Red Hat Satellite 6.0

Guía de Instalación

Cómo instalar y configurar Satellite

Last Updated: 2017-10-10

Red Hat Satellite 6.0 Guía de Instalación

Cómo instalar y configurar Satellite

Equipo de documentación de Red Hat Satellite

Legal Notice

Copyright © 2014 Red Hat.

This document is licensed by Red Hat under the Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License. If you distribute this document, or a modified version of it, you must provide attribution to Red Hat, Inc. and provide a link to the original. If the document is modified, all Red Hat trademarks must be removed.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat Software Collections is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Resumen

Este documento describe cómo instalar Satellite. También sigue paso a paso los requisitos de configuración básicos para que Satellite se ejecute en su entorno.

Table of Contents

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA RED HAT SATELLITE 6 4
1.2. TOPOLOGÍA Y DISEÑO RED HAT SATELLITE 6 5
1.3. FLUJO DE TRABAJO DE INSTALACIÓN DE RED HAT SATELLITE 6 SERVER 9
1.4. RED HAT SATELLITE 6 SUPPORTED USAGE 12
1.5. GLOSARIO 13
1.6. PRERREQUISITOS 16

CAPÍTULO 2. INSTALACIÓN DE RED HAT SATELLITE 21
2.1. COMO INSTALAR RED HAT SATELLITE 21
2.2. COMO INSTALAR RED HAT SATELLITE CON UNA IMAGEN ISO 22
2.3. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE DE FORMA MANUAL 23
2.3.1. Cómo configurar Red Hat Satellite manualmente con un HTTP Proxy 24
2.3.2. Cómo configurar Red Hat Satellite con Custom Server Certificate 25
2.4. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE CON UN ARCHIVO DE RESPUESTAS 26

CAPÍTULO 3. CÓMO INGRESAR A RED HAT SATELLITE 28
3.1. ORGANIZACIONES 29
3.1.1. Cómo crear una nueva organización 30
3.1.2. Cómo modificar una organización 31
3.1.3. Cómo retirar una organización 31
3.2. CÓMO CAMBIAR SUS PREFERENCIAS 31
3.3. CÓMO CONFIGURAR AUTENTICACIÓN LDAP PARA RED HAT SATELLITE 32

CAPÍTULO 4. CÓMO POBLAR RED HAT SATELLITE CON CONTENIDO 34
4.1. SATELLITE CONECTADO 34
4.1.1. Uso de Red Hat Content Providers 34
4.1.1.1. Cómo configurar un manifiesto 34
4.1.1.2. Cargar un manifiesto de suscripción 35
4.1.1.3. Cómo habilitar repositorios de Red Hat 35
4.1.2. Uso de productos 36
4.1.2.1. Cómo crear un producto 36
4.1.2.2. Adición de repositorios a un producto 36
4.1.2.3. Uso de acciones en volumen para productos 37
4.1.2.4. Cómo usar 'Descubrimiento de repos' 38
4.1.2.5. Cómo retirar un producto 39
4.1.3. Cómo sincronizar contenido desde los repositorios de origen a Red Hat Satellite 39
4.1.3.1. Estatus de sincronización 39
4.1.3.2. Cómo crear un nuevo plan de sincronización 40
4.1.3.3. Aplicar una programación de sincronización 40
4.2. SATELLITE DESCONECTADO 41
4.2.1. Cómo configurar el host de sincronización 42
4.2.2. Cómo sincronizar contenido 44
4.2.3. Exportación de contenido 45
4.2.4. Cómo importar contenido a Satellite Server desconectado 46

CAPÍTULO 5. RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVERS 49
5.1. PRERREQUISITOS DE RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER 49
5.2. CÓMO INSTALAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER 51
5.3. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER 53
5.3.1. Cómo configurar Red Hat Satellite Capsule Server con Custom Server Certificate 56
5.4. CÓMO AGREGAR ENTORNOS DE CICLO DE VIDA A RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER 61

5.5. CÓMO RETIRAR ENTORNOS DE CICLO DE VIDA DE RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER 62
5.6. CÓMO REGISTRAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER 63

CAPÍTULO 6. CÓMO INSTALAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER 64

APÉNDICE A. HISTORIAL DE REVISIONES 65

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

Red Hat Satellite 6 es la evolución de plataforma de administración de ciclo de vida de Red Hat. Proporciona las funcionalidades que los administradores han esperado en una herramienta enfocada en sistemas administrativos y contenido para la empresa global. Satellite 6 cubre los casos de uso solicitados por clientes Satellite 5, también incluye la funcionalidad que hace posible escala mayor, federación de contenido, mejor control de sistemas durante el proceso de aprovisionamiento y un enfoque mucho más simplificado para administrar el ciclo de vida. Satellite 6 también desarrolla el enfoque inherente a los derechos basados en certificado y a la administración de suscripciones integrada. Satellite 6 se fundamenta en años de comentarios de clientes y es la evolución de versiones anteriores.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA RED HAT SATELLITE 6

Red Hat Satellite 6 se basa en varios proyectos de código abierto en la siguiente arquitectura:

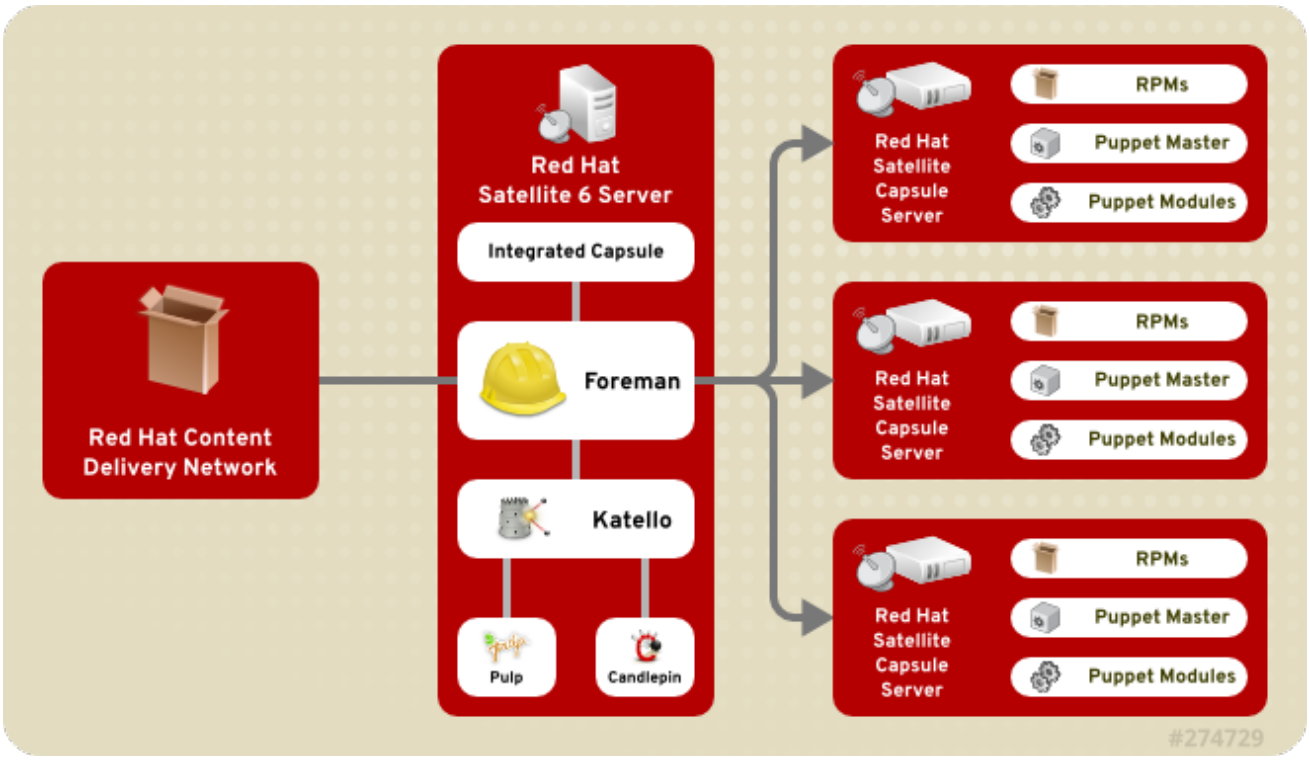


Figura 1.1. Arquitectura del sistema Red Hat Satellite 6

Foreman

Foreman es una aplicación de código abierto utilizada para aprovisionamiento y administración de ciclo de vida de sistemas físicos y virtuales. Foreman configura de forma automática estos sistemas mediante varios métodos, incluidos los módulos de Kickstart y Puppet. Foreman también proporciona datos históricos para reportar, auditar e identificar y resolver problemas.

Katello

Katello es una aplicación de administración de repositorios y suscripciones. Proporciona un medio para suscribirse a repositorios y descargar contenido de Red Hat. Usted puede crear y administrar versiones diferentes de este contenido y aplicarlas a sistemas específicos dentro de etapas definidas de usuario del ciclo de vida de aplicaciones.

Candlepin

Candlepin es un servicio dentro de Katello que maneja la administración de suscripciones.

Pulp

Pulp es un servicio dentro de Katello que maneja la administración de repositorios y contenido.

Hammer

Hammer es una herramienta de CLI que proporciona equivalentes de shell y línea de comandos de la mayoría de funciones de Interfaz de usuario de Web.

REST API

Red Hat Satellite 6 incluye un servicio RESTful API que permite a los administradores y desarrolladores de sistemas escribir scripts personalizados y aplicaciones de terceras partes que se conectan con Red Hat Satellite.

Capsule

Red Hat Satellite Capsule Server actúa como un Proxy para algunas funciones principales de Satellite, incluidas almacenamiento de repositorios, **DNS**, **DHCP** y configuración de Puppet Master. Cada Satellite Server contiene también servicios de Capsule Server.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.2. TOPOLOGÍA Y DISEÑO RED HAT SATELLITE 6

Antes de instalar Red Hat Satellite 6, debe tenerse en cuenta la infraestructura del diseño de Red Hat Satellite. Si especifica la organización de su infraestructura podrá alinear Satellite Server y Satellite Capsule Server para que se ajusten a sus requerimientos. Los siguientes diagramas de topología proveen ejemplos de diseño de infraestructura.

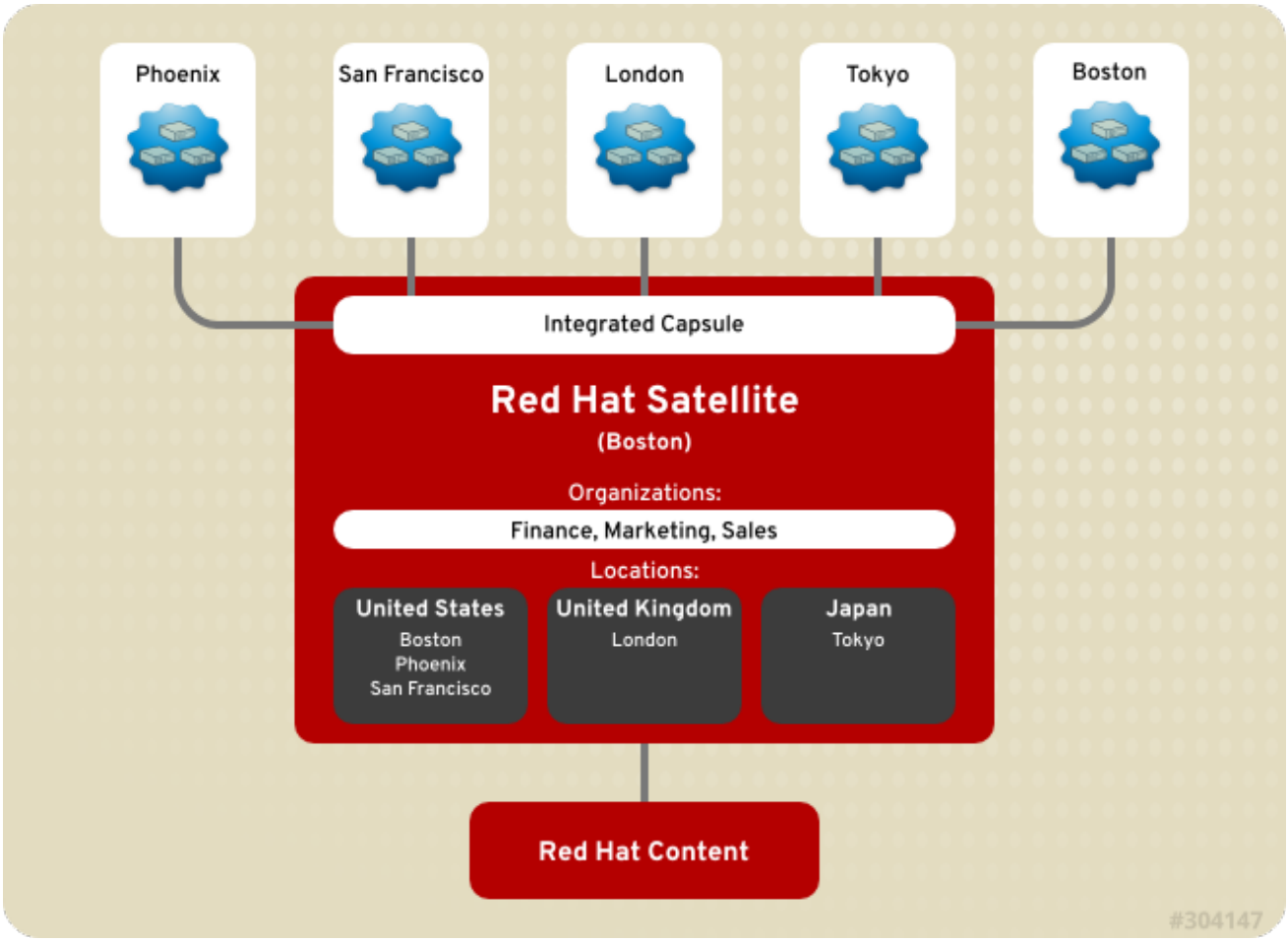


Figura 1.2. Satellite individual con Capsule integrada

Esta topología demuestra el uso básico de Red Hat Satellite 6. En este ejemplo, hay cinco grupos de hosts registrados en Satellite Server. Red Hat Satellite 6 clasifica dichos grupos en tres lugares: Estados Unidos, Reino Unido y Japón. Además, cada departamento usa una organización distinta: Finanzas, Marketing y ventas. Todas las funciones de Satellite Server son compartidas entre estos sitios y organizaciones.

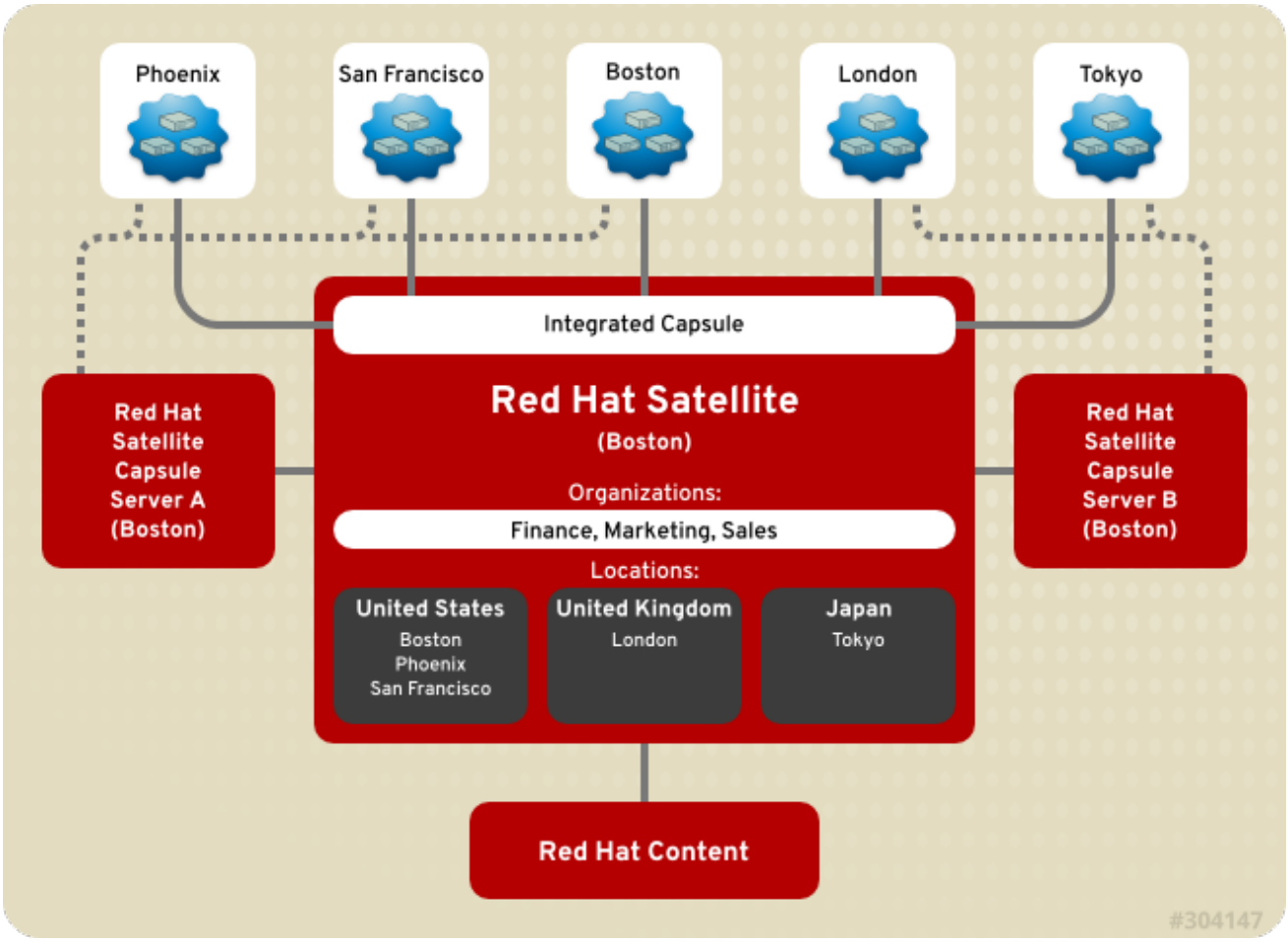


Figura 1.3. Satellite individual con Capsule de respaldo

Esta topología muestra la adición de dos Satellite Capsule Server de respaldo con base en Boston. Uno de los Capsule Server sirve a las tres oficinas de Estados Unidos: Phoenix, San Francisco y Boston. El otro, sirve a las oficinas internacionales: Londres y Tokio. Al asignar un Capsule Server de respaldo a un sitio de Estados Unidos y otro a sitios del Reino Unido y Japón, la carga se reduce en el Satellite Server principal y su Capsule integrada. Al crear nuevas oficinas en estos sitios, Satellite Server puede añadirlas a sus categorías de sitio y Capsule Server puede servirlas.

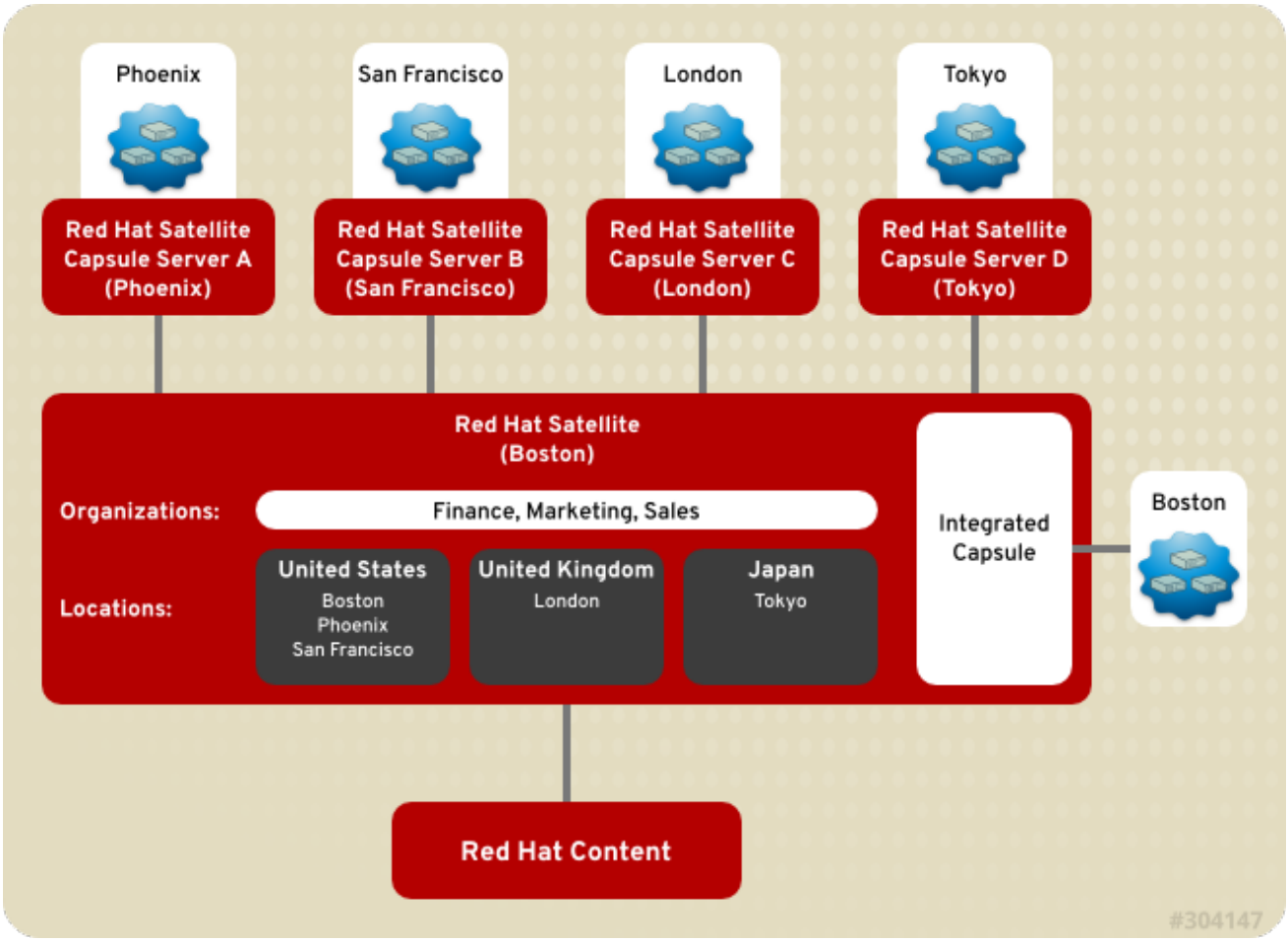


Figura 1.4. Capsule remotas basadas en ubicación

Esta topología asigna los Satellite Capsule Server a sitios específicos. Satellite Server puede crear una jerarquía de sitios; por ejemplo, ciudades conectadas a un país. Los Satellite Capsule Server con base en estos sitios se registran a un Satellite Server central en Boston y son asignados a los respectivos sitios. Cada Capsule sirve en el lugar respectivo.

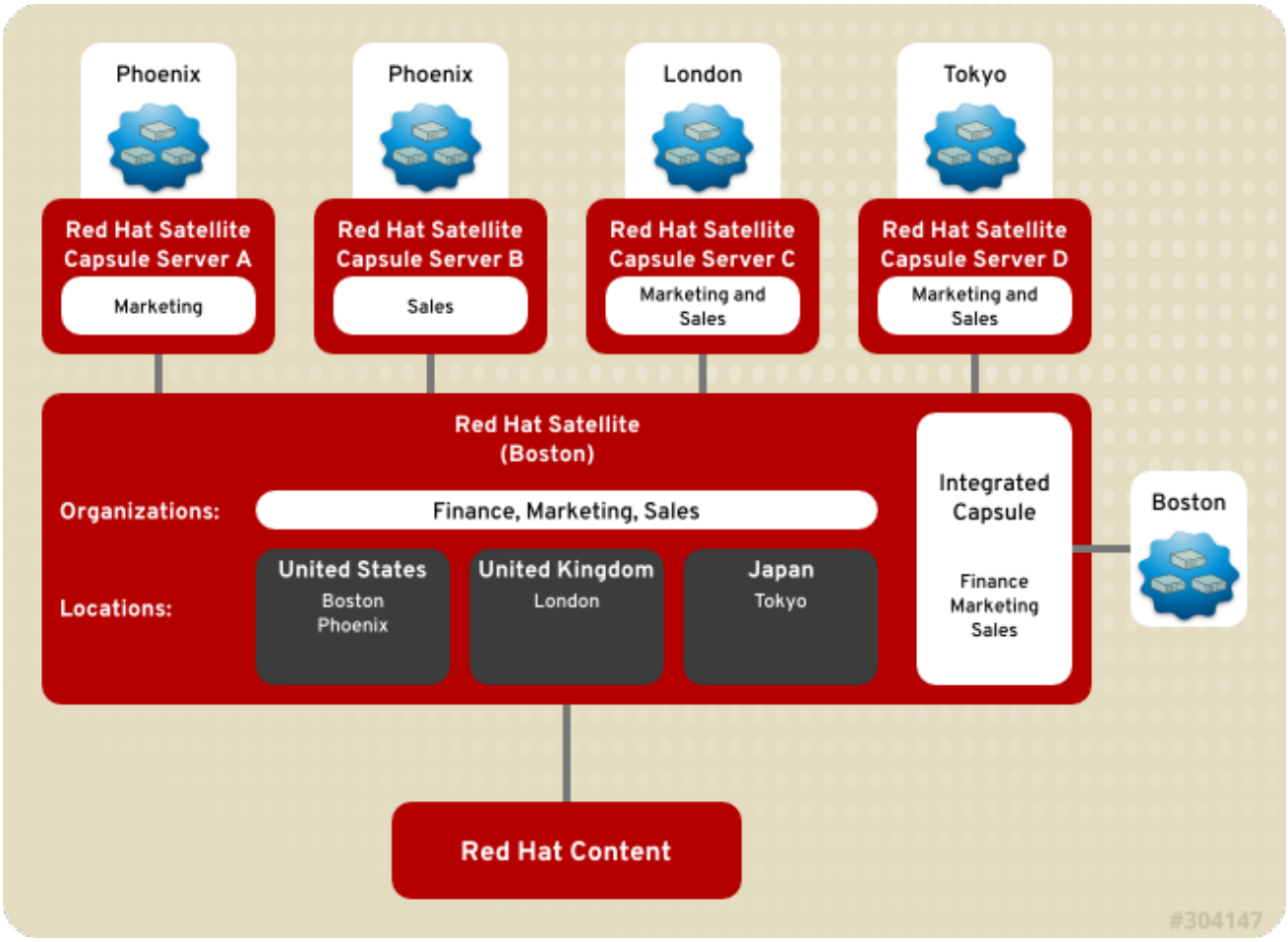


Figura 1.5. Capsule remotas basadas en sitio y organización

Esta topología demuestra la tarea de Satellite Capsule Servers a otras organizaciones. Por ejemplo, dos Capsule Server son asignados al sitio Phoenix , pero a diferentes organizaciones: una para Marketing y otra para ventas. Igualmente, dos Satellite Capsule Server son asignados a dos organizaciones: una para organizaciones de ventas y Marketing en Londres y otra tanto para ventas y Marketing en Tokio. Esto muestra cómo al combinar Satellite Server y los Satellite Capsule Server asociados se puede administrar la distribución de múltiples organizaciones en múltiples sitios de trabajo al mismo tiempo.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.3. FLUJO DE TRABAJO DE INSTALACIÓN DE RED HAT SATELLITE 6 SERVER

Instalación

Este flujo de trabajo cubre la preparación del sistema host para instalación y la instalación de Red Hat Satellite Server, incluida la configuración de infraestructura básica para aprovisionar una máquina.

1. Instale el sistema host con Red Hat Enterprise Linux 6.5 o posterior.
2. Prepare el sistema host para la instalación del sistema Satellite Server al configurar los puertos de red y de los parámetros SELinux y verifique las versiones de paquetes. Por favor, consulte la Sección 1.6, “Prerrequisitos” para obtener más información.
3. Instale el Satellite Server. Hay dos métodos disponibles:
    1. Sección 2.1, “Como instalar Red Hat Satellite”

2. Sección 2.2, “Como instalar Red Hat Satellite con una imagen ISO”

4. Establezca la configuración inicial del Satellite Server mediante `katello-installer`. Para más información, consulte la Sección 2.3, “Cómo configurar Red Hat Satellite de forma manual”.

Configuración inicial

Estos son los procedimientos de configuración inicial para proporcionar un Satellite Server básico y poblarlo con el contenido de suscripciones Red Hat.

1. Cree un manifiesto en Red Hat Customer Portal. Para obtener más información, consulte la Sección 4.1.1.1, “Cómo configurar un manifiesto” .

2. Ingrese a Satellite Server. Para ello, requerirá el usuario administrativo y la contraseña. Para obtener más información, consulte el Capítulo 3, *Cómo ingresar a Red Hat Satellite*.

3. Cree una organización. Satellite está prepoblado con una 'Organización predeterminada' , la cual puede ser utilizada, si se requiere. No obstante, se recomienda crear una organización que concuerde con las que están en su estructura organizativa. Para obtener más información, consulte la Sección 3.1.1, “Cómo crear una nueva organización” .

4. Retire la "Organización predeterminada". Para obtener más información, consulte la Sección 3.1.3, “Cómo retirar una organización” .

5. Establezca el contexto de organización y sitio para que los inicios de sesión subsiguientes lo ubiquen en el contexto correcto dentro de Red Hat Satellite Server. Para obtener más información, consulte la Sección 3.2, “Cómo cambiar sus preferencias” .

6. Salga y reinicie sesión. Sus preferencias de organización y sitio predeterminados deberían ahora estar visibles en la parte superior izquierda del menú principal.

7. Descargue el manifiesto en la interfaz web de Satellite Server. Esto propagará la información de suscripción dentro del Satellite Server. Para obtener más información, consulte la Sección 4.1.1.2, “Cargar un manifiesto de suscripción” .

8. Cuando el manifiesto haya sido cargado, los repositorios Red Hat disponibles en suscripciones Red Hat válidas son importados al Satellite Server. Elija los repositorios que sean relevantes para su organización. Para obtener más información, consulte la Sección 4.1.1.3, “Cómo habilitar repositorios de Red Hat”.

   Un set común de suscripciones que contenga repositorios con los paquetes más recientes para Red Hat Enterprise Linux 6 sería:

   1. Red Hat Enterprise Linux 6 Server Kickstart x86_64 6Server Repository

   2. Red Hat Enterprise Linux 6 Server RPMs x86_64 6Server Repository

   3. Red Hat Enterprise Linux 6 Server - RH Common RPMs x86_64 Repository

9. Sincronice a mano los repositorios. Este paso se requiere después de habilitarlos. Es en este punto que el repositorio local en Satellite Server es poblado por los paquetes requeridos. Para obtener más información, consulte la Sección 4.1.3.1, “Estatus de sincronización”.

10. Con el contenido sincronizado localmente para Red Hat Satellite Server, configure entornos de ciclo de vida y rutas de entornos según los requerimientos de su organización. Por ejemplo, cree un entorno de prueba o desarrollo para simular el entorno de ciclo de vida actual en su

organización. Para crear entornos y rutas de entornos, consulte *Lifecycle Environments* desde la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*.

11. Cree una vista de contenido para agregar al entorno de ciclo de vida. Par obtener más información sobre vistas de contenido, consulte . *Cómo usar las vistas de contenido*y *Cómo crear una vista de contenido* en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*.

12. Después de crear una vista de contenido, añada repositorios y módulos Puppet a la vista de contenido con base en las necesidades de la organización. Para una guía detallada de los pasos, consulte *Adición de repositorios a la vista de contenido*en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*.

13. Publique la vista de contenido para usarlo. Para obtener instrucciones, consulte *Cómo publicar vista de contenido* en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*. Después de que la vista de contenido,haya sido publicada, puede ser promovida a través de rutas de promoción en los entornos de ciclo de vida.

14. Ahora que el contenido y las rutas de promoción han sido configuradas, cree una llave de activación como preparación para aprovisionamiento del sistema. Para asegurarse de que el sistema esté asociado con el grupo de hosts correcto, se utiliza una llave de activación durante el proceso de aprovisionamiento. Esto también garantiza que el sistema consuma la suscripción correcta. Para obtener más información, consulte la sección *Cómo crear una llave de activación* en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*.

15. Ahora que ha completado la configuración básica, Red Hat Satellite 6 Server estará listo para administrar contenido en hosts existentes. Registre un sistema existente en su organización a su Satellite Server con la llave de activación. Para obtener más información, consulte *Cómo registrar un host* en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite 6*

Instalación de Red Hat Satellite Capsule Server

Red Satellite Capsule Server es un componente de Red Hat Satellite que proporciona servicios federados para descubrir, aprovisionar y configurar hosts fuera del Satellite Server primario. Siga estos pasos para instalar y configurar Satellite Capsule Server:

1. Instale el sistema host con Red Hat Enterprise Linux 6.5 o posterior.

2. Prepare el sistema para instalar Red Hat Satellite Capsule Server mediante el cumplimiento de los requerimientos esbozados en Sección 5.1, “Prerrequisitos de Red Hat Satellite Capsule Server”. Esto incluye, configuración de puertos de red y parámetros SELinux, etc.

3. Instale Red Hat Satellite Capsule Server. Para obtener más información, consulte Sección 5.2, “Cómo instalar Red Hat Satellite Server y Capsule Server”.

4. Establezca la configuración inicial del Satellite Capsule Server. Para más información, consulte Sección 5.3, “Cómo configurar Red Hat Satellite Capsule Server” .

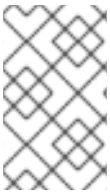
5. Para los Satellite Capsule Server con funcionalidad de nodo de contenido, se debe completar el procedimiento esbozado en Sección 5.4, “Cómo agregar entornos de ciclo de vida a Red Hat Satellite Capsule Server” para sincronizar contenido del Satellite Server central al Satellite Capsule Server.

6. Ahora, su Satellite Capsule Server está instalado, configurado y listo para ser utilizado. Registre hosts en el sitio más cercano al Satellite Capsule Server. Para más información, consulte Sección 5.6, “Cómo registrar Red Hat Satellite Server y Capsule Server” .

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.4. RED HAT SATELLITE 6 SUPPORTED USAGE

Cada producto adquirido de Red Hat Satellite incluye la instancia con soporte Red Hat Enterprise Linux Server. Instale Red Hat Satellite en una instalación fresca de Red Hat Enterprise Linux, en la que Red Hat Satellite sea la única aplicación y servicio provistos por el sistema operativo (SO). El uso del sistema operativo Red Hat Enterprise Linux que viene incluido con Red Hat Satellite para ejecutar otros demonios, aplicaciones o servicios dentro de su entorno no recibe soporte.



NOTA

Todos los componentes Red Hat Satellite y su uso tienen soporte dentro del contexto de Red Hat Satellite únicamente. El uso por terceros de cualquier componente está fuera del alcance del uso con soporte.

Los componentes con uso de soporte Red Hat Satellite son los siguientes:

Puppet

Red Hat Satellite 6 incluye los paquetes Puppet con soporte. El programa de instalación le permite a los usuarios instalar y configurar Puppet Masters como parte de Red Hat Satellite Capsule Servers. El servidor instala Hiera, el cual se usa para refinar la forma como se aplican los módulos Puppet. Un módulo Puppet que se ejecute en un Puppet maestro en Red Hat Satellite Server o Satellite Capsule Server, que use Hiera, cuenta con soporte de Red Hat.

Instalación y configuración de Puppet se deja a discreción del administrador de Satellite.

Pulp

Pulp es el subsistema de administración de contenido dentro de Red Hat Satellite 6. El uso de Pulp solamente recibe soporte a través de Satellite Server WebUI, CLI y API. La modificación o interacción directa con API local de Pulp o base de datos no está dentro del ámbito de soporte de Red Hat.

Red Hat no ofrece soporte directo de modificación con Pulp, puesto que puede causar daño irreparable a las bases de datos de Red Hat Satellite 6.

Foreman

Foreman es un componente de la línea de desarrollo, el cual crea una gran cantidad de funcionalidades de núcleo de Red Hat Satellite, incluidos el contenedor WebUI, usuarios, organizaciones, seguridad y otras funciones importantes. Foreman puede extenderse mediante complementos. No obstante, únicamente los complementos que vienen con Red Hat Satellite, reciben soporte. Red Hat no soporta complementos en el canal Red Hat Satellite Optional.

Red Hat Satellite también incluye componentes, configuración y funcionalidad para aprovisionar y configurar sistemas operativos diferentes a Red Hat Enterprise Linux. Aunque estas funcionalidades se incluyen y pueden emplearse, Red Hat solo proporciona soporte para su aplicación hacia Red Hat Enterprise Linux.

Katello

Katello es un componente para contenido e interfaz de suscripción y API. El único método para recibir soporte al usar Katello es a través de Red Hat Satellite 6, WebUI, API y base de datos. Red Hat no ofrece soporte para interacciones directas ni para modificaciones a Katello.

Candlepin

Candlepin es el subsistema de administración de suscripciones dentro de Red Hat Satellite 6. El único método con soporte al usar Candlepin es a través de Red Hat Satellite 6 Server WebUI, CLI y API.

Red Hat no ofrece soporte directo de modificación e interacciones con Candlepin, su API o base de datos locales, puesto que puede causar daños irreparables a las bases de datos de Red Hat Satellite 6.

Embedded Tomcat Application Server

El único método que ofrece soporte al usar el servidor de aplicaciones Tomcat incorporado es a través de Red Hat Satellite 6 WebUI, API y base de datos. Red Hat no soporta interacciones directas ni modificaciones de API local de servidor de aplicaciones Tomcat incorporado o base de datos.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.5. GLOSARIO

Los siguientes términos se utilizan a lo largo de este documento. Familiarícese con esta terminología para tener un mejor entendimiento de Red Hat Satellite 6.

Llave de activación

Una ficha de registro utilizada en un archivo Kickstart para controlar acciones en el registro. Estas acciones son similares a las llaves de activación en Red Hat Satellite 5, pero proporcionan un subconjunto de funcionalidades debido a que Puppet controla la administración de paquetes y configuración después del registro.

Aplicación de entorno de ciclo de vida (Entorno)

Un *Entorno de ciclo de vida de aplicaciones*representa una etapa, en una ruta de promoción a través del Software Development Life Cycle (SDLC). Las rutas de promoción también se conocen como rutas de desarrollo. Contenidos tales como paquetes y módulos Puppet se desplazan a través de los entornos de ciclo de vida al publicar y promocionar vistas de contenido. Todas las vistas de contenidos tienen versiones, lo que significa que usted puede promover una versión específica; por ejemplo, desde desarrollo a prueba para producción. La clonación implementa este concepto en Red Hat Satellite 5.

Adjuntar

El proceso de asociar una Suscripción a un Host que proporciona acceso a contenido RPM.

Capsule

Capsule es un servidor adicional que puede ser utilizado en una implementación de Red Hat Satellite 6 para facilitar contenido de federación y distribución además de otros servicios localizados (Puppet Master, **DHCP**, **DNS**, **TFTP**, y más).

Perfil de cómputo

Los *Perfiles de cómputo*especifican atributos predeterminados para máquinas en un recurso de cómputo.

Recursos de cómputo

Un *Recurso de cómputo*es una infraestructura virtual o de nube, la cual Red Hat Satellite 6 usa para implementación de hosts y sistemas. Entre los ejemplos de recurso de cómputo están Red Hat Enterprise Virtualization Manager, OpenStack EC2, y VMWare.

Contenido

Contenido incluye paquetes de software (archivos RPM) y módulos Puppet. Estos se sincronizan en una biblioteca y luego se promueven dentro de entornos de ciclo de vida mediante las vistas de contenido para que puedan ser consumidos por Hosts.

Red de entrega de contenido (Content Delivery Network, CDN)

Content Delivery Network (CDN) es el mecanismo utilizado para entregar contenido de Red Hat de una forma compartida geográficamente. Por ejemplo, el contenido que es sincronizado por un Satellite en Europa extrae contenido de una fuente en Europa.

Vista de contenido

*Vista de contenido*es una definición de contenido que combina productos, paquetes y módulos Puppet con funcionalidades para filtraje inteligente y creación de instantáneas. Las vistas de contenido son un refinamiento de la combinación de canales y clonación de Red Hat Satellite 5.

Clasificador de nodo externo

Un *Clasificador de nodo externo*es una creación de Puppet que proporciona datos adicionales para que un Puppet Master use al configurar Hosts. Red Hat Satellite 6 actúa como un clasificador de nodo externo para Puppet Masters en una implementación Satellite.

Facter

Facter es un programa que proporciona información (hechos) sobre el sistema en el cual se ejecuta; por ejemplo, Facter puede reportar memoria total, versión del sistema operativo, y arquitectura. Los módulos Puppet activan configuraciones específicas basadas en datos de host reunidos por Facter.

Hammer

Hammer es una herramienta de línea de comandos para Red Hat Satellite 6. Use Hammer para administrar Red Hat Satellite 6 como una CLI estándar, para scripts y también, a través de un shell interactivo.

Hiera

Hiera es una herramienta de llave/valor para configurar datos que permite mantener datos específicos en sitios aparte de manifiestos Puppet.

Host

Un *Host* se refiere a cualquier sistema, ya sea físico o virtual manejado por Red Hat Satellite 6.

Colección de hosts

Un *Host Collection* es un equivalente a Satellite 5 *System Group*, es decir, un grupo definido de usuarios de uno o más hosts.

Host Group

Un *Host Group* es una plantilla para construir un host. Incluye la vista de contenido (la cual define los archivos RPM disponibles y módulos Puppet) y las clases Puppet a aplicar (lo cual al final, determina el software y la configuración).

Ubicación

Ubicación es una colección de parámetros predeterminados que representan un sitio físico. Pueden anidarse para configurar una colección jerárquica de sitios. Por ejemplo, puede establecer predeterminados para "Medio Oriente", el cual puede ser refinado por "Tel Aviv", que a la vez puede

refinarse por "Data Center East", y finalmente, por "Rack 22".

Biblioteca

Library contiene *toda* versión, incluida la ultima versión sincronizada del software, que el usuario implementará alguna vez. Para una [1] organización o departamento de Information Technology Infrastructure Library (ITIL), esta es la Biblioteca de medios definitiva [2] (antes conocida como Definitive Software Library).

Manifiesto

Un *Manifiesto* transfiere suscripciones desde el Portal del cliente a Red Hat Satellite 6. Es similar en función a los certificados usados para Red Hat Satellite 5.

Para obtener más información sobre los tipos de certificados y suscripciones, por favor vaya a:

- RHN Classic, Red Hat Satellite, and Channel Entitlements [3]
- The Structure of Satellite Certificates (Classic Style of Certificates) [4]

Organización

Una *Organización* es una serie de sistemas aislados, contenido y otras funcionalidades dentro de una implementación de Satellite 6.

Permiso

La capacidad para realizar una acción.

Producto

Una colección de repositorios de contenidos. Los productos pueden ser productos de Red Hat o productos recién creados compuestos de software y contenido de configuración.

Promover

El acto de trasladar una vista de contenido compuesta por software y contenido de software desde un entorno de ciclo de vida de aplicación a otro, tal como desplazar desarrollo a QA para producción.

Plantilla de aprovisionamiento

Una *Plantilla de aprovisionamiento*es una plantilla definida de usuario para archivos Kickstart, fragmentos y otras acciones de aprovisionamiento. En Satellite 6 proporciona funcionalidades similares para perfiles Kickstart y fragmentos de Cobbler en Red Hat Satellite 5.

Nodo Pulp

Un *Nodo Pulp* es un componente de Capsule Server que espeja contenido. Es similar a Red Hat Satellite 5 Proxy. La diferencia principal s que el contenido puede ponerse primero en el Nodo Pulp antes de ser utilizada por un host.

Puppet Agent

Un *Puppet Agent* es un agente que ejecuta un host y aplica cambios de configuración al host.

Puppet Master

Un *Puppet Master* es un componente de Capsule Server que proporciona manifiestos Puppet a hosts para ser ejecutados por Puppet Agent.

Repositorio

Un *Repositorio* proporciona almacenamiento para una colección de contenido. Por ejemplo, un repsitorio YUM o un repositorio Puppet.

Rol

Un *Rol* especifica una colección de permisos que se aplican a una serie de recursos, tales como hosts.

Smart Proxy

Un *Smart Proxy* es un componente de Capsule que puede integrarse con servicios externos, tales como **DNS** o **DHCP**.

Smart Variable

Una *Smart Variable* es un valor de configuración que controla el comportamiento de Puppet Class. Puede establecerse en un grupo de hosts, una organización o un sitio.

Entorno de operación estándar (Standard Operating Environment, SOE)

Un *Standard Operating Environment (SOE)*es una versión controlada del sistema operativo en el cual se implementan las aplicaciones.

Suscripción

Suscripciones son los medios por los cuales usted recibe contenido y servicios de Red Hat.

Sincronización

Synchronización se refiere a espejar contenido desde recursos externos dentro de la Biblioteca Red Hat Satellite 6.

Planes de sincronización

Planes de sincronización proporcionan ejecución programada de sincronización de contenido.

Grupo de usuario

Un *Grupo de usuario* es una colección de roles que pueden ser asignados a una serie de usuarios. Es similar al rol en Red Hat Satellite 5.

Usuario

Un usuario es cualquier persona registrada para usar Red Hat Satellite. Autenticación y autorización son posibles mediante lógica incorporada, a través de recursos externos LDAP o con Kerberos.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

1.6. PRERREQUISITOS

Las siguientes condiciones deben cumplirse antes de instalar Red Hat Satellite 6:

Sistema operativo de Base

Red Hat Satellite recibe soporte en Red Hat Enterprise Linux 6.5 o superior. Instale el sistema operativo del disco, la imagen ISO local, kickstart, o cualquier otro método que soporte Red Hat. Red Hat Satellite Server requiere instalaciones Red Hat Enterprise Linux con grupo de paquetes @Base con ninguna otra modificación de paquetes y sin terceras partes o software que no se necesite directamente para la operación directa del servidor. Esta restricción incluye endurecimiento o un software de seguridad que no sea de Red Hat. Si dicho software es requerido en su infraestructura, primero, instale y verifique un Satellite Server en funcionamiento y después, cree un respaldo del sistema antes de agregar cualquier otro software que no sea Red Hat.

Cuando instale Red Hat Enterprise Linux desde un CD o imagen ISO, no hay necesidad de seleccionar ningún grupo de paquetes; Satellite Server solo requiere la instalación de sistema operativo de base. Cuando instale el sistema operativo a través de kickstart, seleccione el grupo de paquete @Base.

- Debe haber al menos un host conectado con las siguientes especificaciones:
  - Arquitectura de 64 bits
  - Red Hat Enterprise Linux 6.5 o posterior
  - Un mínimo de dos núcleos de CPU, aunque se recomiendan cuatro..
  - Un mínimo de 8 GB de memoria, aunque lo ideal sería 12 GB de memoria para cada instancia de memoria de Satellite. Use 4 GB de espacio swap donde sea posible.
  - No hay máquina virtual Java instalada en el sistema, retírela en caso de que exista.
  - No existen RPM Puppet instalados en el sistema
  - No hay repositorios YUM de terceras partes sin soporte habilitados. Los repositorios de terceras partes o versiones de paquetes sin soporte pueden entrar en conflicto o causar errores de configuración.
- Una suscripción de Red Hat Network actual
- Acceso de usuario administrativo (**root**)
- Resolución de DNS inversa y reversa total con el nombre de dominio completo. Revise que el ***hostname*** y ***localhost*** se resuelvan correctamente, mediante los siguientes comandos:

```
# ping -c1 localhost
# ping -c1 `hostname -s` # my_system
# ping -c1 `hostname -f` # my_system.domain.com
```

Navegadores soportados

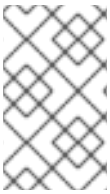
El soporte de navegador se divide en 4 niveles:

1. Nivel 1: Navegadores preferidos con soporte total para experiencia ideal.
2. Nivel 2: Mayormente con soporte. La interfaz funciona pero algunos elementos de diseño no se ajustan correctamente, los controles de Interfaz de usuario y diseño pueden estar desajustados y el rendimiento puede degradarse.
3. Nivel 3: El diseño de elementos puede no ajustarse correctamente.
4. Nivel 4: Sin soporte

La tabla a continuación resume los navegadores con soporte y sus nivel de soporte.

Tabla 1.1. Matriz de navegador con soporte

Navegador	Versión	Nivel de soporte
Firefox	3.6	N3
Firefox	17, 18, 19, 20	N4
Firefox	21	N2
Firefox	22, 23, 24	N1
Firefox	Último	N1
Chrome	19, 20	N4
Chrome	21, 27	N2
Chrome	Último	N1
Internet Explorer	7, 8	N4
Internet Explorer	9, 10, 11	N2
Safari	Todos	N4



NOTA

La interfaz de usuario basada en red y la interfaz de línea de comandos para Satellite Server soporta: inglés, portugués, chino simplificado, chino tradicional, coreano, japonés, italiano, español, ruso, francés y alemán.

Almacenamiento

Las especificaciones de almacenamiento de Satellite Server son las siguientes:

- Un mínimo de 6 GB de almacenamiento para la instalación del sistema operativo de base Red Hat Enterprise Linux
- Un mínimo de 400 MB de almacenamiento para software e instalación de Red Hat Satellite
- Un mínimo de 20 GB de almacenamiento para cada repositorio de software único. Los paquetes que están duplicados en diferentes canales solo se almacenan en el disco. Los repositorios adicionales que contienen paquetes duplicados requerirán menos almacenamiento adicional. El volumen de almacenamiento reside en los directorios `/var/lib/mongodb` y `/var/lib/pulp`. Estos Endpoints ahora se pueden configurar a mano. Asegúrese de que el almacenamiento esté disponible en el sistema de archivos /var para evitar problemas de almacenamiento.

- Un mínimo de 2 GB de almacenamiento disponible en **`/var/lib/pgsql`** con la capacidad de aumentar la partición que contiene este directorio cuando los requerimientos de almacenamiento de datos crezca.

NOTA

La mayoría de los datos de Satellite Server se almacenan dentro del directorio /var. Se recomienda montar /var en el almacenamiento LVM que el sistema puede escalar para cumplir con los requerimientos de almacenamiento de datos.

Especificaciones de aplicaciones

Las especificaciones de instalación de aplicaciones de Satellite Server son las siguientes:

Se recomienda instalar y habilitar en Satellite un sincronizador de tiempo tal como **ntpd**. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servicio **`ntpd`** y hágalo persistente a través de los reinicios:

```
# service ntpd start; chkconfig ntpd on
```

Puertos de red requeridos

Los siguientes son los puertos de redes que deben estar abiertos y libres antes de continuar la instalación:

Tabla 1.2. Puertos de red requeridos

Puerto	Protocolo	Servicio
443	tcp	HTTPS
5671	tcp	SSL
80	tcp	HTTP
8080	tcp	Tomcat6
8140	tcp	Puppet
9090	tcp	Foreman Smart Proxy

Puede utilizar el comando **`iptables`** para configurar el cortafuegos o la herramienta de línea de comandos **`system-config-firewall-tui`**. Para modificar el cortafuegos con el comando **`iptables`**:

- El puerto 443 para HTTPS (WWW segura) debe estar abierto para conexiones de entrada.
- El puerto 5671 debe estar abierto para comunicación SSL con sistemas administrados.
- El puerto para HTTP (WWW) debe estar abierto para descargar los archivos bootstrap.
- El puerto 8080 para TCP debe estar libre para conexiones Java.

- El puerto 8140 debe estar abierto para conexiones de entrada Puppet con sistemas administrados.
- El puerto 9090 debe estar abierto para conexiones Foreman Smart Proxy con sistemas administrados.
- Ejecute los siguientes comandos para configurar el cortafuegos con el comando **`iptables`** y para hacer estas reglas persistentes durante los reinicios:

```
# iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 443 -j
ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 5671 -j
ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 80 -j
ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 8140 -j
ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 9090 -j
ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 8080 -j
ACCEPT \
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Política SELinux

Red Hat recomienda que la política SELinux en sistemas Satellite 6 se aplique.

IMPORTANTE

Red Hat recomienda que Satellite Server sea un sistema recién aprovisionado que no sirva a otra función que no sea la de Satellite Server.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

[1] http://en.wikipedia.org/wiki/Information_Technology_Infrastructure_Library

[2] http://en.wikipedia.org/wiki/Definitive_Media_Library

[3] https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_Subscription_Management/1/html/MigratingRHN/sat-certs.html

[4] https://access.redhat.com/site/documentation/en-US/Red_Hat_Subscription_Management/1/html/Subscription_Concepts_and_Workflows/index.html#subscr-legacy

CAPÍTULO 2. INSTALACIÓN DE RED HAT SATELLITE

2.1. COMO INSTALAR RED HAT SATELLITE

Esta sección describe cómo usar Subscription Manager para instalar Red Hat Satellite. Server desde el repositorio.

Procedimiento 2.1. Para instalar Satellite Server en un Certificate-managed System:

1. Liste todas las suscripciones disponibles para encontrar el producto correcto de Red Hat Satellite y Red Hat Enterprise Linux que va a asignar a su sistema:

```
# subscription-manager list --available --all
```

Este comando muestra salida similar a la siguiente:

```
+-------------------------------------------+
    Available Subscriptions
+-------------------------------------------+

Subscription Name: Red Hat Satellite Subscription
Provides:          Red Hat
                   Red Hat Satellite Capsule 6
                   Red Hat Enterprise Linux 7
                   Red Hat Satellite 6
SKU:               SKU123456
Pool ID:           e1730d1f4eaa448397bfd30c8c7f3d334bd8b
Available:         6
Suggested:         1
Service Level:     Self-Support
Service Type:      L1-L3
Multi-Entitlement: No
Ends:              01/01/2022
System Type:       Physical
```

NOTA

El ID de SKU y POOL dependen del tipo de producto Red Hat Satellite que corresponde a la versión de su sistema y al tipo de producto. Tenga en cuenta que los ID de grupo de las colecciones de Red Hat Satellite 6, Red Hat Enterprise Linux y Red Hat Software deben corresponder a la versión de su sistema y tipo de producto.

2. Adjunte una suscripción especificada al sistema registrado:

```
# subscription-manager subscribe --pool=Red_Hat_Satellite_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Software_Collections_Pool_Id
```

3. Inhabilite todos los repositorios existentes:

```
# subscription-manager repos --disable "*"
```

4. Habilite los repositorios Red Hat Satellite y Red Hat Enterprise Linux y Red Hat Software Collections. Asegúrese de que el repositorio Red Hat Enterprise Linux coincida con la versión específica que está utilizando.

```
# subscription-manager repos --enable rhel-6-server-rpms \
--enable rhel-server-rhscl-6-rpms \
--enable rhel-6-server-satellite-6.0-rpms
```

5. Instale el paquete Katello:

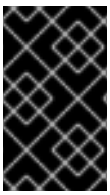
```
# yum install katello
```

6. Ejecute los siguientes comandos para configurar el cortafuegos para limitar Elasticsearch a usuarios de Foreman y Katello y crear reglas persistentes en los reinicios.

```
# iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner foreman -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner katello -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -j DROP
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Resultado:

Satellite Server está instalado en su sistema de host.



IMPORTANTE

Debe configurar su Satellite Server antes de usarlo. Consulte la Sección 2.3, “Cómo configurar Red Hat Satellite de forma manual” o Sección 2.4, “Cómo configurar Red Hat Satellite con un archivo de respuestas” para obtener más información.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

2.2. COMO INSTALAR RED HAT SATELLITE CON UNA IMAGEN ISO

Prerrequisito

Las instalaciones ISO requieren llaves GPG de Red Hat antes de la instalación. Ejecute el siguiente comando como root antes de ejecutar el script de instalación.

```
# rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-redhat
```

El siguiente procedimiento describe cómo instalar Satellite Server en un host mediante ISO.

1. Descargue la imagen ISO de Red Hat Satellite 6 Channel en el Portal del cliente de Red Hat .

2. Como usuario root, monte la imagen ISO a un directorio:

```
# mkdir /media/iso
# mount -o loop [iso_filename] /media/iso
```

3. Cambie directorio a **/media/iso**.

4. Ejecute el script de instalador en el directorio montado:

```
# ./install_packages
```

5. Ejecute los siguientes comandos para configurar el cortafuegos para limitar Elasticsearch a usuarios de Foreman y Katello y crear reglas persistentes en los reinicios.

```
# iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner foreman -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner katello -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -j DROP
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Resultado:

Satellite Server está instalado en su sistema de host.

IMPORTANTE

Debe configurar su Satellite Server antes de usarlo. consulte la Sección 2.3, “Cómo configurar Red Hat Satellite de forma manual” o Sección 2.4, “Cómo configurar Red Hat Satellite con un archivo de respuestas” para obtener más información.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

2.3. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE DE FORMA MANUAL

Satellite Server tiene una configuración inicial automática que lo prepara para ser utilizado. El script **katello-installer** soporta la capacidad para sobrescribir varios parámetros dentro de los diferentes componentes de Satellite Server. Por ejemplo, para organizaciones que tienen proxy HTTP, las opciones de configuración adicionales deben pasarse al instalador Satellite Server. Para personalizar certificados SCA, consulte la Sección 2.3.1, “Cómo configurar Red Hat Satellite manualmente con un HTTP Proxy” y la Sección 2.3.2, “Cómo configurar Red Hat Satellite con Custom Server Certificate”.

Cómo ejecutar un script de instalador

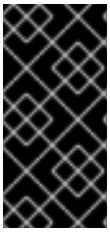
Como usuario root, configure manualmente Red Hat Satellite Server con el siguiente script **katello-installer**:

```
# katello-installer
```

Se pueden pasar la opciones de configuración adicionales al comando **katello-installer**, para ajustar varios aspectos de la configuración. Vea una lista completa de opciones mediante el comando:

```
# katello-installer --help
```

Este script puede ejecutarse varias veces sin ningún problema.



IMPORTANTE

El nombre de usuario es ***admin***. El nombre de organización es ***ACME_Corporation***. Se recomienda sobrescribir los parámetros predeterminados una vez que ingrese a la interfaz de Satellite Server y navegue en **Administrar** → **Usuarios** y **Administrar** → **Organizaciones**.

Resultado:

Cuando se haya completado el script de configuración, aparecerá:

```
# katello-installer
Installing             Done
   [100%] [.....................................]
   Success!
   * Katello is running at https://sat6.example.com
       Default credentials are 'admin:changeme'
   * Capsule is running at
https://sat6.example.com:9090
   * To install additional capsule on separate machine continue by
running:"

       capsule-certs-generate --capsule-fqdn "$CAPSULE" --certs-tar
"~/$CAPSULE-certs.tar"

   The full log is at /var/log/katello/installer/katello-installer.log
```

En un principio, Red Hat Satellite Server se completa con la organización inicial y la ubicación llamada "Organización predeterminada" y "Ubicación predeterminada", respectivamente. Estas organizaciones pueden utilizarse dentro de Satellite Server como están. Sin embargo, las organizaciones y ubicaciones pueden ser creadas en Satellite Server después de la configuración inicial. La ubicación y la organización predeterminadas pueden ser borradas después de que hayan sido creadas nuevas organizaciones y ubicaciones.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

2.3.1. Cómo configurar Red Hat Satellite manualmente con un HTTP Proxy

Para redes que van a través de un HTTP Proxy, deben utilizarse las siguientes opciones del instalador Katello para que el Satellite Server complete la configuración correctamente:

```
katello-installer --katello-proxy-url=http://myproxy.example.com --
katello-proxy-port=8080 --katello-proxy-username=proxy_username --katello-
proxy-password=proxy_password
```

Donde:

- **`--katello-proxy-url`** - la URL del servidor proxy HTTP.
- **`--katello-proxy-port`** - el puerto desde donde el servidor proxy HTTP está escuchando.

- **--katello-proxy-username** - (optional) el nombre de usuario de proxy HTTP para autenticación. Si su servidor proxy HTTP no requiere un nombre de usuario, no requerirá especificar el nombre de usuario.

- **--katello-proxy-password** - (opcional) la contraseña de proxy HTTP para autenticación. Si su servidor proxy HTTP no requiere una contraseña, no se le solicitará especificar la contraseña.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

2.3.2. Cómo configurar Red Hat Satellite con Custom Server Certificate

katello-installer viene con el certificado CA predeterminado se utiliza para los certificados SSL de servidor y para certificados de cliente que se usan en la autenticación de subservicios. Estas certificaciones pueden ser remplazadas por las personalizadas.

Hay dos instancias en las que puede configurar Satellite Server para usar el certificado CA personalizado.

1. Cuando **katello-installer** se ejecuta por primera vez

2. Después de que **katello-installer** haya sido ejecutado

Procedimiento 2.2. Establezca un Custom Server Certificate al ejecutar, por primera vez, katello-installer

- Ejecute este comando en Red Hat Satellite Server:

```
katello-installer --certs-server-cert ~/path/to/server.crt\
                  --certs-server-cert-req ~/path/to/server.crt.req\
                  --certs-server-key ~/path/to/server.crt.key\
                  --certs-server-ca-cert ~/path/to/cacert.crt
```

  Donde:

  - **certs-server-cert** es la ruta al certificado, firmada por su autoridad de certificado (o autofirmada)

  - **certs-server-cert-req** es la ruta a su certificado que firma el archivo solicitado que se utilizó para crear el certificado.

  - **certs-server-key** la llave privada utilizada para firmar el certificado

  - **certs-server-ca-cert** ~/ruta/a/cacert.crt la ruta al certificado CA en este sistema.

Procedimiento 2.3. Establezca un Custom Server Certificate después de ejecutar katello-installer.

1. La ejecución inicial de **katello-installer** usa el CA predeterminado tanto para servidor como para clientes. Para garantizar implementación de certificados personalizados, establezca los parámetros ***--certs-update-server*** y ***--certs-update-server-ca*** para actualizar el certificado CA:

```
katello-installer --certs-server-cert ~/path/to/server.crt\ --certs-
server-cert-req ~/path/to/server.crt.req\ --certs-server-key
```

```
~/path/to/server.crt.req\ --certs-server-ca-cert
~/path/to/cacert.crt\ --certs-update-server --certs-update-server-ca
```

Esto generará el paquete katello-ca-consumer y el certificado CA de servidor.

2. Después de cambiar el CA de servidor, instale la nueva versión del paquete consumer-ca-consumer en los sistemas clientes:

```
rpm -Uvh http://katello.example.com/pub/katello-ca-consumer-
latest.noarch.rpm
```

IMPORTANTE

Use el certificado de servidor personalizado tanto para Red Hat Satellite Server como para Red Hat Satellite Capsule Server para asegurarse de que la relación entre los dos hosts se mantenga.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

2.4. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE CON UN ARCHIVO DE RESPUESTAS

La siguiente tarea muestra cómo configurar Red Hat Satellite Server con un archivo de respuestas.

Procedimiento 2.4. Configuración mediante archivo de respuestas

Los archivos de respuestas sirven para instalaciones automatizadas con opciones personalizadas. Para configurar y usar un archivo de respuestas para la instalación:

1. Copie el archivo de respuestas localizado en **`/etc/katello-installer/answers.katello-installer.yaml`** a un sitio en su sistema de archivos local: :

```
# cp /etc/katello-installer/answers.katello-installer.yaml
/etc/katello-installer/my-answer-file.yaml
```

NOTA

El archivo de respuestas se poblará poco. Sin embargo, una vez que **`katello-installer`** se ejecute por primera vez, el archivo de respuestas se rellena con los valores de parámetros estándar para la instalación.

2. Abra su copia de archivo de respuestas en su editor de textos preferido y modifique los valores que se ajusten a su entorno. Guarde su archivo de respuestas una vez que haya terminado de modificarlo.

NOTA

Los parámetros para cada módulo se especifican en el archivo **params.pp** del módulo. Puede ver los módulos disponibles con archivos de parámetros, mediante el siguiente comando:

```
# rpm -ql katello-installer | grep params.pp
```

3. Abra el archivo **/etc/katello-installer/katello-installer.yaml** en el editor de textos preferido y modifique la entrada del archivo de respuestas para apuntar al archivo de respuestas personalizado:

```
:answer_file: /etc/katello-installer/my-answerfile.yaml
```

4. Ejecute el comando **katello-installer**.

```
# katello-installer
```

Resultado:

Satellite se configura en su sistema de host con la configuración deseada.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

CAPÍTULO 3. CÓMO INGRESAR A RED HAT SATELLITE

Después de que **Red Hat Satellite** haya sido instalado y configurado, use la interfaz de red del usuario para ingresar a **Satellite** para configuración adicional.

Estos pasos muestran cómo ingresar a Red Hat Satellite.

1. Acceda al **Satellite** Server mediante un navegador que señale la siguiente dirección:

   `https://HOSTNAME/`

   Para identificar su nombre de host, use el comando **hostname** en el indicador del sistema:

   ```
   # hostname
   ```

IMPORTANTE

Una advertencia sobre una conexión no confiable aparece en su navegador de red al acceder a **Satellite** por primera vez. Acepte el certificado autofirmado y añada la URL de **Satellite** como una excepción de seguridad para sobrescribir los parámetros. Este procedimiento podría diferir según el navegador de red utilizado.

Hágalo, solamente si está seguro de que la URL de **Satellite** es una fuente confiable.

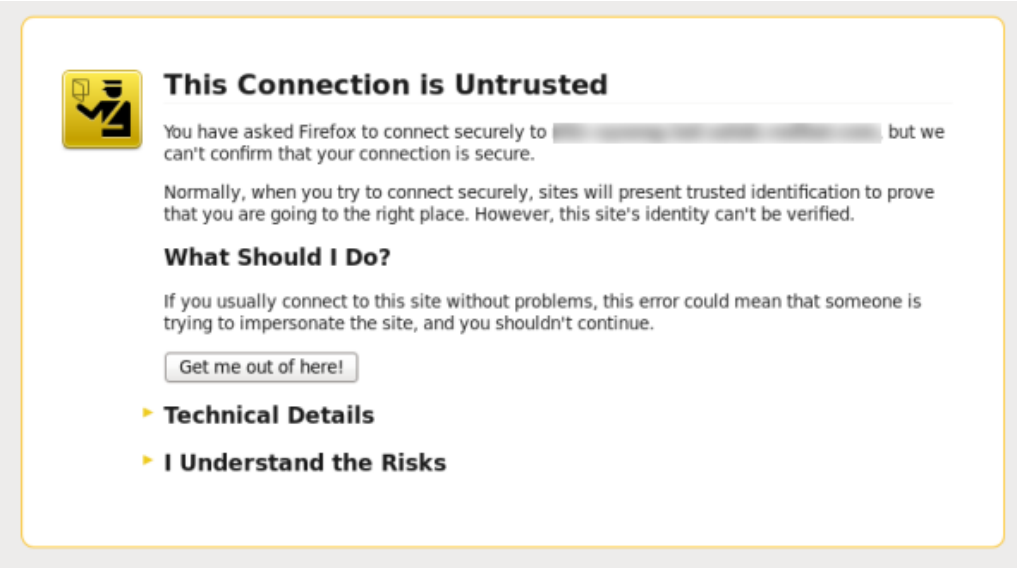

This Connection is Untrusted
You have asked Firefox to connect securely to but we can't confirm that your connection is secure.
Normally, when you try to connect securely, sites will present trusted identification to prove that you are going to the right place. However, this site's identity can't be verified.
What Should I Do?
If you usually connect to this site without problems, this error could mean that someone is trying to impersonate the site, and you shouldn't continue.
Get me out of here!
Technical Details
I Understand the Risks

Figura 3.1. Advertencia de conexión no confiable

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que ha creado durante el proceso de configuración. Si no fue creado ningún usuario durante el proceso, el nombre de usuario predeterminado será *admin*.

Resultado

Cuando haya ingresado, se le llevará al tablero de **Satellite**. El tablero contiene una visión general de **Satellite** y los hosts registrados.

Las pestañas principales de navegación son las siguientes:

Tabla 3.1. Pestañas de navegación

Pestañas de navegación	Descripción
Organización@sitio	Ali hacer clic en esta pestaña cambia la organización y sitio. Si no se selecciona el sitio o la organización, la organización se predetermina a *Cualquier organización* y el sitio es*Cualquier sitio*. Use esta pestaña para cambiar a valores diferentes.
Monitor	Proporciona tableros de resumen e informes.
Contenido	Proporciona herramientas de administración de contenidos. Esto incluye vistas de contenidos, llaves de activación y entornos de ciclo de vida.
Hosts	Proporciona el inventario de host y las herramientas de configuración de aprovisionamiento.
Configurar	Proporciona herramientas de configuración general y datos, incluidos los Grupos de hosts y datos Puppet.
Infraestructura	Proporciona herramientas sobre cómo la configuración de Satellite 6 interactúa con el entorno.
Administrar	Proporciona configuración avanzada para parámetros tales como usuarios y RBAC, así como también parámetros generales.
Nombre de usuario	Proporciona la administración de usuario donde los usuarios pueden modificar su información personal.

NOTA

Si olvidó la contraseña administrativa, ingrese a la interfaz de línea de comandos **Satellite** para reconfigurar el usuario y la contraseña de administración:

```
# foreman-rake permissions:reset
Reset to user: admin, password: qwJxBptxb7Gfcjj5
```

Así, restablecerá la contraseña y el usuario *admin* predeterminado a la impresa en la línea de comandos. Cambie esta contraseña después de ingresar para evitar problemas de seguridad.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.1. ORGANIZACIONES

Organizaciones dividen hosts en grupos lógicos basados en propiedad, propósito, contenido y nivel de seguridad u otras divisiones.

Se pueden ver, crear y administrar múltiples organizaciones dentro de la interfaz de red. Los derechos

de software y de host pueden ser asignados a través de muchas organizaciones y accedidos a aquellas organizaciones controladas.

Cada organización debe ser creada y utilizada por una cuenta individual de cliente de Red Hat, sin embargo cada cuenta puede administrar múltiples organizaciones. Los manifiestos de suscripción solamente pueden ser importados dentro de una organización individual y Satellite no cargará un certificado que ya haya sido cargado en una organización diferente.

Red Hat Satellite tendrá de forma predeterminada, una organización ya creada que se denomina ***`ACME_Corporation`***, la cual puede borrarse o modificarse para que se ajuste a la instalación.

IMPORTANTE

Si no se le asigna acceso a la organización predeterminada al nuevo usuario, su acceso será limitado. Para otorgarle derechos de sistemas de usuario, asígnele una organización predeterminada y hágalo salir e ingresar de nuevo.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.1.1. Cómo crear una nueva organización

Estos pasos muestran cómo crear una nueva organización.

Procedimiento 3.1. Cómo crear una nueva organización

1. Haga clic en **Administrar** → **Organizaciones** del menú de la esquina superior derecha.
2. Haga clic en el botón **`Nueva organización`**.
3. Escriba el nombre de la nueva organización en el campo **`Nombre`**.
4. Escriba en una etiqueta de la nueva organización en el campo **`Etiqueta`**.
5. Escriba la descripción de la nueva organización en el campo **`Descripción`**.
6. Haga clic en el botón **`Enviar`**.
7. Seleccione los hosts que desea asignar a la nueva organización.
   - Haga clic en el botón **`Asignar todos`** para asignar todos los hosts, que no tienen una organización, a la nueva organización.
   - Haga clic en el botón **`Asignar manualmente`** para seleccionar manualmente los hosts sin organización y asignarles una organización.
   - Haga clic en el botón **`Proseguir a editar`** para ignorar la asignación de hosts.

Resultado:

Ha sido creada una nueva organización.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.1.2. Cómo modificar una organización

Procedimiento 3.2. Cómo modificar una organización

1. Haga clic en **Administrar** → **organizaciones** en el menú de la esquina superior derecha.
2. Haga clic en el nombre de la organización que desea modificar.
3. Seleccione el recurso a modificar de la lista a la derecha.
4. Haga clic en el nombre del ítem deseado para agregarlo a la lista de **`Ítemes seleccionados`**
5. Haga clic en el botón **`Enviar`**.

Resultado

La organización ha sido actualizada y guardada.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.1.3. Cómo retirar una organización

Procedimiento 3.3. Cómo retirar una organización

1. Haga clic en **Administrar** → **Organizaciones** del menú de la esquina superior derecha.
2. Seleccione **Borrar** desde el menú desplegable a la derecha del nombre de la organización que desea borrar.
3. Aparecerá un cuadro de alerta:

   ```
   Borrar Nombre de organización?
   ```

4. Haga clic en el botón **`Aceptar`**.

Resultado

La organización es retirada de **Red Hat Satellite**.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.2. CÓMO CAMBIAR SUS PREFERENCIAS

Al establecer sus preferencias de cuenta predeterminadas, garantizará que los inicios de sesión subsiguientes habiliten el contexto correcto para un usuario específico dentro de Red Hat Satellite Server. También permite cambiar las preferencias de usuario.

Las siguientes preferencias pueden modificarse:

1. **Usuario** - Cambia los datos personales sobre nombre de cuenta, contraseña y ubicación u organización.
    1. Nombre

2. Apellido
3. Dirección de correo-e
4. Ubicación predeterminada
5. Organización predeterminada.
6. Contraseña

2. **Lugares** - Añade o retira sitios de su cuenta basados en ubicaciones creadas dentro de Red Hat Satellite Server.
3. **Organizaciones** - Añade o retira organizaciones en la cuenta de usuario, basados en organizaciones creadas dentro de Red Hat Satellite Server.
4. **Roles** - Añade o retira sitios de su cuenta de usuario, basados en un set de roles creados dentro de Red Hat Satellite Server.

Procedimiento 3.4. Cómo cambiar sus preferencias de cuenta

Para cambiar estas preferencias:

1. En la esquina superior derecha, desplace el ratón sobre el usuario **admin** y en el menú desplegable que aparece, haga clic en **Mi cuenta**.
2. Elija la subpestaña de la preferencia que desee cambiar y haga clic en subpestaña.
3. Cambie las preferencias que desee modificar y haga clic en **`Enviar`**.

NOTA

Establezca la ubicación y organización predeterminada en la subpestaña **Usuario** después del ingreso inicial. Esto asegurará que los inicios de sesión subsiguientes establezcan el contexto correcto para su usuario.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

3.3. CÓMO CONFIGURAR AUTENTICACIÓN LDAP PARA RED HAT SATELLITE

Red Hat Satellite incluye la opción a usar el servicio de Protocolo de acceso a directorio liviano (Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) para información y autenticación de usuario, mediante uno o más directorios LDAP.

Procedimiento 3.5. Para configurar autenticación LDAP:

1. Ingrese como el administrador de Satellite.
2. Haga clic en **Administrar** → **Autenticación LDAP** en la parte superior derecha de la página.
3. Haga clic en **`Nueva fuente LDAP`** en la parte derecha de la página.
4. Complete la información en las siguientes pestañas:

a. Pestaña de **Servidor LDAP**. Para la pestaña de servidor LDAP, ingrese la siguiente información:

- Nombre - Nombre del servidor LDAP.
- Servidor - Nombre de host del servidor LDAP.
- Puerto - el puerto LDAP. Se predetermina al puerto 389.
- TLS - Activa Seguridad de capa de transporte (Transport Layer Security). Haga clic en la cajilla de verificación para activar el cifrado.

b. Pestaña de **Cuenta**. Para la pestaña de cuenta, ingrese la siguiente información:

- Nombre de usuario de cuenta - un usuario LDAP que tiene acceso de lectura para el servidor LDAP. Este campo no puede permanecer en blanco. Use la ruta para el objeto de usuario. Por ejemplo:

```
uid=$login,cn=users,cn=accounts,dc=example,dc=com
```

- Contraseña de cuenta - contraseña LDAP para usuario definido en el campo nombre de usuario de cuenta. Este campo puede permanecer en blanco si no ingresa el nombre de usuario de cuenta o si usa la variable "$login".
- Base DN - el nombre de dominio de nivel superior del directorio LDAP. Por ejemplo:

```
cn=users,cn=accounts,dc=redhat,dc=com
```

- Filtro LDAP
- Crear automáticamente cuentas en Foreman - crea cuentas Satellite de forma automática para usuarios LDAP que ingresan por primera vez en Satellite. Marque la cajilla de verificación para activar esta funcionalidad.

c. Pestaña **Asignación de atributos**. Los atributos LDAP tales como nombre de ingreso y direcciones de correo, se deben asignar a los atributos Satellite para que LDAP funcione en Satellite. Los siguientes atributos pueden asignarse a Satellite:

- Atributo de nombre de ingreso
- Atributo de nombre
- Atributo de apellido
- Atributo de dirección de correo electrónico
- Atributo de foto

5. Haga clic en **`Enviar`**.

Resultado:

Ahora, la autenticación LDAP está configurada en Satellite.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

CAPÍTULO 4. CÓMO POBLAR RED HAT SATELLITE CON CONTENIDO

Red Hat Satellite proporciona diferentes tipos de contenido para los hosts de clientes suscritos. Los tipos de contenido incluyen paquetes, actualización de erratas, árboles kickstart, imágenes de instalación.

Satellite Server requiere una fuente para proporcionar este contenido. El contenido es configurado al cargar un archivo de *Manifiesto de configuración* al Satellite. Este archivo se puede obtener mediante el Portal del cliente de Red Hat, o al contactar Soporte de Red Hat. Los manifiestos proporcionan suscripciones a hosts de cliente a través de Red Hat Satellite, en lugar de Red Hat Network.

Este capítulo esboza el proceso de poblar su Red Hat Satellite Server, trátese de un Red Hat Satellite Server conectado o de un Red Hat Satellite Server desconectado, con el contenido que requiere para que los hosts de clientes puedan suscribirse y recibir actualizaciones.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1. SATELLITE CONECTADO

4.1.1. Uso de Red Hat Content Providers

4.1.1.1. Cómo configurar un manifiesto

Un *manifiesto de suscripción*se puede obtener a través del método a continuación o al contactar Soporte de Red Hat. El manifiesto sirve para configurar proveedores de contenido e información de repositorio y suscripciones Red Hat. Se utiliza como una base para dispensar suscripciones y contenido de Red Hat Network (RHN) a los sistemas clientes de **Red Hat Satellite**.

Prerrequisitos

Debe cumplir con las siguientes condiciones antes de continuar con esta tarea:

- Nombre de usuario y contraseña del portal del cliente.
- Suficientes suscripciones para agregar al manifiesto.

Estos pasos muestran cómo obtener el manifiesto de suscripción del portal del cliente:

1. Inicie sesión en el Portal del cliente.
2. Haga clic en **Suscripciones** → **Administración de suscripciones** → **Aplicaciones de administración de suscripciones** y luego haga clic en **Satellite**.
3. En la parte superior derecha de la página Aplicaciones de administración de suscripciones, haga clic en **`Registrar un Satellite`**.
4. Cree un nombre para distinguir su Satellite de los otros sistemas Satellite en su cuenta.
5. Seleccione **6.0** del menú desplegable como **`Versión de Satellite`**. Es importante seleccionar la versión correcta, puesto que cada versión requiere una cierto subconjunto de paquetes.
6. Haga clic en **`Registrar`**.

7. Haga clic en **Adjuntar una suscripción**, añada las suscripciones requeridas para Red Hat Satellite, y luego haga clic en **Adjuntar seleccionadas**. Para obtener más información, consulte, Cómo generar un certificado.

8. Haga clic en **Descargar manifiesto** para generar un archivo en formato .zip que contenga el manifiesto para Red Hat Satellite.

Resultado:

Se ha creado un manifiesto de suscripción y descargado para Red Hat Satellite.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.1.2. Cargar un manifiesto de suscripción

Esta sección describe cómo cargar el manifiesto de suscripción a una organización. Puesto que los manifiestos de suscripción son asignados a una organización, asegúrese de seleccionar una organización antes de intentar cargar el manifiesto de suscripción. Si no lo hace, se presentará el error permission denied(Error 403).

Procedimiento 4.1. Para cargar el manifiesto de suscripción:

1. Ingrese al **Satellite** Server.

2. Haga clic en **Cualquier contexto** → **Cualquier organización** y seleccione la organización a la que desea asignar el manifiesto de suscripción.

3. Haga clic en **Contenido** → **Suscripciones Red Hat** y luego, en la parte superior de la página, haga clic en **Administrar manifiesto**.

4. En la sección del **Manifiesto de suscripción**, haga clic en **Acciones** y bajo la subsección **Cargar nuevo manifiesto**, haga clic en **Navegar**.

5. Seleccione el archivo de manifiesto a cargar y luego haga clic en **Cargar**.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.1.3. Cómo habilitar repositorios de Red Hat

El archivo de manifiesto de Red Hat da acceso a productos y repositorios de Red Hat, no obstante, puesto que la mayoría de los productos tienen varias arquitecturas y versiones de productos, Red Hat Satellite Server permite a los administradores de Satellite elegir los repositorios requeridos por las organizaciones. Los repositorios deben estar habilitados en Red Hat Satellite Server a fin de prepararlo para sincronización.

Estos pasos muestran cómo habilitar un repositorio Red Hat:

Procedimiento 4.2. Cómo habilitar repositorios

1. Haga clic en **Contenido** → **Repositorios de Red Hat**.

2. Haga clic en la pestaña del tipo de contenido que va a ser habilitado. Las pestañas son: **RPM**, **Obtener RPM**, **Depurar RPM**, **Beta**, **ISO**, **Otros**.

3. Expanda cada producto Red Hat para examinar los diferentes conjuntos de repositorios disponibles, al hacer clic en la flecha por nombre de producto.

4. Elija qué grupo de repositorio de Red Hat desea agregar. Al elegirlo automáticamente habilitará ese repositorio para su Red Hat Satellite Server.

Resultado:

Los repositorios han sido habilitados y están listos para ser sincronizados.

NOTA

Los productos en la página "Habilitar repositorios de Red ", dependen del contenido de manifiesto. Si un repositorio de Red Hat requerido no está disponible en esta página, puede consultar el manifiesto o la página de Suscripciones del Portal del cliente de Red Hat.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.2. Uso de productos

4.1.2.1. Cómo crear un producto

Estos pasos muestran cómo crear un nuevo producto en **Red Hat Satellite**.

Procedimiento 4.3. Cómo crear un producto

1. Haga clic en **Contenido** → **Productos**.

2. Haga clic en el enlace **+ Nuevo producto**.

3. Escriba el nombre del nuevo producto en el campo **Nombre**.

4. Escriba una etiqueta para el nuevo producto en el campo **Etiqueta**.

5. Seleccione la llave GPG desde el menú desplegable **llave GPG**.

6. Seleccione un plan de sincronización desde el menú desplegable **Planes de sincronización**. También puede seleccionar el enlace **+ Nuevo plan de sincronización** para crear un nuevo plan.

7. Escriba la descripción del nuevo producto en el campo **Descripción**.

8. Haga clic en el botón **Guardar** para almacenar su nuevo producto.

Resultado:

Ha sido creado un nuevo producto.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.2.2. Adición de repositorios a un producto

Estos pasos muestran cómo adicionar repositorios a un producto en **Red Hat Satellite**.

Procedimiento 4.4. Adición de repositorios a un producto

1. Haga clic en **Contenido** → **Productos**.
2. Haga clic en el producto que desea agregar al repositorio.
3. Haga clic en la subpestaña **Repositorios**.
4. Haga clic en el botón **Crear repositorio**.
5. Escriba el nombre del nuevo repositorio en el campo **Nombre**.
6. Escriba en una etiqueta para el nuevo repositorio en el campo **Etiqueta**.
7. Seleccione el tipo del repositorio requerido del menú desplegable **Tipo** .
8. Ingrese la URL del repositorio en el campo **URL**.
9. Elija si desea publicar el repositorio a través de HTTP al hacer clic en la cajilla de verificación **Publicar vía HTTP**.
10. Seleccione la llave GPG para el repositorio requerido del menú desplegable **llave GPG** .
11. Haga clic en el botón **Crear** para guardar su nuevo repositorio.

Resultado:

Ha sido agregado un nuevo repositorio a su producto.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.2.3. Uso de acciones en volumen para productos

Esta sección describe cómo usar acciones en volumen para sincronizar o retirar productos en Red Hat Satellite. El procedimiento descrito aquí requiere que por lo menos un producto esté disponible.

Procedimiento 4.5. Para realizar tareas en múltiples productos:

1. Haga clic en **Contenido** → **Productos**.
2. Seleccione la cajilla de verificación para los productos que con los que desea trabajar.
3. Haga clic en **Acciones en volumen**.
4. - Para sincronizar todos los productos seleccionados, haga clic en la pestaña **Sincronizar producto** y luego en **Sincronizar ahora**.
   - Para retirar todos los productos seleccionados, haga clic en **Retirar productos** y luego en **Retirar**.

Actualización de planes de sincronización

También puede actualizar los planes de sincronización para múltiples productos.

- Para crear un nuevo plan de sincronización, haga clic en **Crear plan de sinc.**.
- Para retirar los planes de sincronización de los productos seleccionados, haga clic en **Desconectar plan de sinc.**.
- Para actualizar los planes de sincronización de los productos seleccionados , haga clic en **Actualizar plan de sinc.**.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.2.4. Cómo usar 'Descubrimiento de repos'

'Descubrimiento de repos' le permite buscar una URL para descubrir repositorios disponibles a fin de incluirlos en un producto.

Procedimiento 4.6. Cómo usar 'Descubrimiento de repos'

1. Haga clic en el menú de **Contenido** → **Productos**.
2. Haga clic en **`Descubrimiento de repos`**.
3. Ingrese la URL en donde se encuentran los repositorios, en el campo **`Descubrimiento de repositorio Yum`**.
4. Haga clic en el botón **`Descubrir`**.
5. Se desplegará una lista de repositorios en la URL, bajo **`Resultados`**.
6. Haga clic en la cajilla de verificación de **`URL descubiertas`** para los repositorios que van a ser agregados a un producto.
7. Haga clic en el botón **`Crear seleccionadas`**.
8. Elija si va a añadir los repositorios a un producto existente o crear un nuevo producto.
    a. Para añadir los repositorios a un producto existente:
        i. Seleccione el botón de radio **`Producto existente`**.
        ii. Seleccione el producto requerido del menú desplegable.
    b. Para crear un nuevo producto y agregar repositorios:
        i. Seleccione el botón de radio **`Nuevo producto`**.
        ii. Ingrese el **`Nombre`** y **`Etiqueta`** para el nuevo producto y seleccione una **`llave GPG`** del menú desplegable.
9. Seleccione la cajilla de verificación **`Servir vía HTTP`** para servir el repositorio a través de HTTP.
10. Modifique **`Nombre`** y **`Etiqueta`** para las **`URL seleccionadas`**.
11. Haga clic en el botón **`Crear`**.

Resultado:

Los repositorios han sido descubiertos y agregados a un producto.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.2.5. Cómo retirar un producto

Esta sección describe cómo retirar productos de Red Hat Satellite.

Procedimiento 4.7. Para retirar un producto de Satellite:

1. Haga clic en **Contenido** → **Productos**.
2. Seleccione la cajilla de verificación que está al lado de los productos que desea retirar.
3. Haga clic en **`Acciones en volumen`** y luego, pulse **`Retirar productos`**.
4. Haga clic en **`Retirar`** para confirmar que usted desea retirar los productos.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.3. Cómo sincronizar contenido desde los repositorios de origen a Red Hat Satellite

Sincronización es el acto de coordinar actualizaciones entre los repositorios de Red Hat Satellite y los repositorios de origen utilizados. Este paso se requiere después de habilitar repositorios para poder rellenar Red Hat Satellite con el contenido de los repositorios de origen.

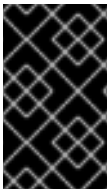
Una sincronización programada y constante producirá:

- Integridad de datos entre paquetes
- Paquetes actualizados, arreglos de seguridad y errata

Las funcionalidades de administración de Satellite permiten a los administradores de la organización, crear planes de sincronización para establecer la frecuencia con que un sistema debe buscar e instalar actualizaciones. Los planes de sincronización se emparejan con los repositorios de productos para producir un programa de sincronización que permita la actualización de los productos en intervalos que sean convenientes para la red de la organización.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.3.1. Estatus de sincronización



IMPORTANTE

La sincronización manual de repositorios es requerida después de habilitarlos. Es en este punto que el repositorio local en Satellite Server es poblado por los paquetes requeridos.

Estos pasos muestran cómo sincronizar productos en **Red Hat Satellite**.

Procedimiento 4.8. Sincronizar productos

1. Haga clic en **Contenido** → **Estatus de sincronización**.. Según la configuración de las suscripciones y repositorios habilitados, se muestra la lista de canales de productos disponibles para sincronización.
2. Haga clic en la flecha al lado del nombre del producto para ver el contenido disponible.
3. Seleccione el contenido que desea sincronizar.
4. Haga clic en el botón **`Sincronizar ahora`** para iniciar la sincronización. Aparecerá el estatus del proceso de sincronización en la columna del **`Resultado`**. Si la sincronización es correcta, aparecerá **`Sincronización completa`** en la columna de **`Resultado`**. Si la sincronización falla, aparecerá **`Error de sincronización`**.

Resultado:

Ha sido sincronizado un producto.

NOTA

La sincronización de contenido puede tardar mucho. El tiempo requerido depende de la velocidad de los discos duros, conexión de red y de la cantidad de contenido seleccionado para sincronización.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.3.2. Cómo crear un nuevo plan de sincronización

Para mantener la integridad de los datos entre paquetes y para estar seguros de que los paquetes estén actualizados a la versión y últimas correcciones de seguridad más recientes, se debe sincronizar con frecuencia y regularidad. Red Hat Satellite proporciona la capacidad para crear planes de sincronización programados que permitan actualizaciones de paquetes en intervalos convenientes a la organización.

Procedimiento 4.9. Para crear un plan de sincronización

1. Haga clic en **Contenido** → **Planes de sincronización**.
2. Haga clic en el enlace**`Nuevo plan de sincronización`** para crear su nuevo plan de sincronización.
3. Ingrese **`Nombre`**, **`Descripción`** y otra información para el plan.
4. Haga clic en el botón **`Guardar`** para crear el plan de sincronización.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.1.3.3. Aplicar una programación de sincronización

Después de haber creado un plan de sincronización, deberá asociar los productos con ese plan para crear una programación de sincronización. El siguiente procedimiento describe cómo crear una programación de sincronización en Red Hat Satellite 6.

Procedimiento 4.10. Para crear una programación de sincronización

1. Haga clic en **Contenido** → **Planes de sincronización** y seleccione el plan de sincronización que desea implementar.
2. Haga clic en **Productos** → **Agregar** en la página principal del plan de sincronización.
3. Seleccione la cajilla de verificación del producto para asociarlo con el plan de sincronización.
4. Haga clic en **`Agregar seleccionado`**.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.2. SATELLITE DESCONECTADO

En entornos de alta seguridad donde los hosts se requieren para funcionar en una red cerrada, desconectada de la Internet, Red Hat Satellite Server puede aprovisionar sistemas con las últimas actualizaciones de seguridad, erratas y paquetes. Esto se logra mediante dos componentes importantes: la funcionalidad **`katello-disconnected`** y un host de sincronización.

El diagrama a continuación ilustra cómo un Satellite desconectado puede mantener el contenido actualizado, incluso sin una conexión de Internet. Se requiere un sistema intermediario con una conexión de Internet para actuar como host de sincronización. Este host de sincronización es una red independiente de Satellite Server.

El host de sincronización importa contenido de Red Hat Content Delivery Network (CDN) a través de Pulp. Luego, el contenido es exportado a otros medios tales como DVD, CD o controladores externos y transferido al Satellite Server desconectado. Las siguientes secciones en este capítulo lo guiarán a través de todo el proceso.

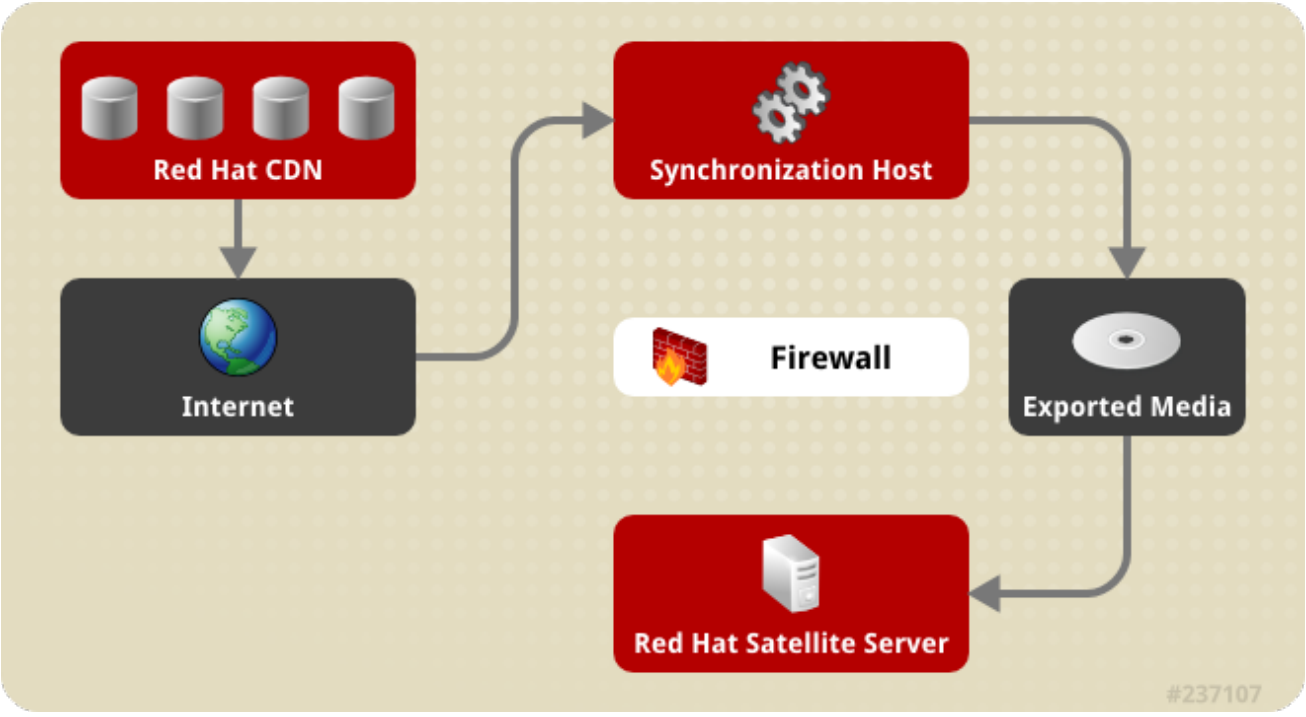


Figura 4.1. Satellite desconectado

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.2.1. Cómo configurar el host de sincronización

Prerrequisitos

Para importar contenido desde Red Hat Content Distribution Network (CDN), el host de sincronización requiere:

- Una conexión de Internet
- Suscripciones válidas de Red Hat Network
- Un manifiesto válido (consulte la Sección 4.1.1.1, “Cómo configurar un manifiesto” para obtener instrucciones sobre cómo obtener uno.)

Procedimiento 4.11. Para configurar un host para sincronizar y exportar contenido desde Red Hat CDN:

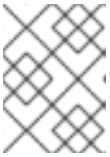
1. Utilice Red Hat Subscription Manager para registrar el host de sincronización a RHN.
2. Liste todas las suscripciones disponibles para encontrar el producto correcto de Red Hat Satellite a asignar al sistema:

```
# subscription-manager list --available --all
```

Este comando muestra salida similar a la siguiente:

```
+-------------------------------------------+
    Available Subscriptions
+-------------------------------------------+


ProductName:        Red Hat Satellite
ProductId:          SKU123456
PoolId:             e1730d1f4eaa448397bfd30c8c7f3d334bd8b
Quantity:           10
Multi-Entitlement:  No
Expires:            08/20/2013
MachineType:        physical
```



NOTA

El ID de SKU y POOL dependen del tipo de producto Red Hat Satellite que corresponde a la versión de su sistema y tipo de producto.

3. Suscriba al grupo mediante el siguiente comando:

```
# subscription-manager subscribe --pool=Red_Hat_Satellite_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Software_Collections_Pool_Id
```

4. Inhabilite todos los repositorios existentes:

```
# subscription-manager repos --disable "*"
```

5. Habilite los repositorios Red Hat Satellite y Red Hat Enterprise Linux y Red Hat Software Collections. Asegúrese de que el repositorio Red Hat Enterprise Linux coincida con la versión específica que está utilizando.

```
# subscription-manager repos --enable rhel-6-server-rpms \
--enable rhel-server-rhscl-6-rpms \
--enable rhel-6-server-satellite-6.0-rpms
```

6. Instale katello-utils y los RPM asociados:

```
# yum install python-qpid-qmf python-qpid  qpid-cpp-server-store
katello-utils
```

katello-utils incluye la funcionalidad **`katello-disconnected`** requerida para configurar repositorios a importar mientras los paquetes relacionados a qpid son necesarios para la configuración de **pulp**.

7. Genere una cadena secreta de 32 caracteres para la entrada de ***`oauth_secret`*** en el archivo **`/etc/pulp/server.conf`**:

```
# tr -dc "[:alnum:]" < /dev/urandom | head -c 32
randomly_generated_value
```

8. En **`/etc/pulp/server.conf`**, descomente la entrada ***`[oauth]`*** y añada el valor generado de forma aleatoria desde el paso anterior como el valor ***`oauth_secret`***:

```
[oauth]
enabled: true
oauth_key: katello
oauth_secret: randomly_generated_value
```

9. Inhabilite autenticación en **`/etc/qpid/qpidd.conf`**:

```
# Configuration file for qpidd. Entries are of the form:
#   name=value
#
# (Note: no spaces on either side of '=').
# Run "qpidd --help" or see "man qpidd" for more details.

auth=no
```

Todas las conexiones se autentican mediante el reino predeterminado de Satellite.

10. Configure la conexión desde **`katello-disconnected`** a Pulp con el valor generado anteriormente como la opción ***`--oauth-secret`***:

```
# katello-disconnected setup --oauth-key=katello --oauth-
secret=randomly_generated_value
```

Así sitúa el valor de configuración en **`~/.katello-disconnected`**.

11. Configure Pulp en Synchronization Server:

```
sudo service qpidd start
sudo chkconfig qpidd on
sudo service mongod start
sleep 10
sudo chkconfig mongod on
sudo -u apache pulp-manage-db
sudo service httpd restart
sudo chkconfig pulp_workers on
sudo service pulp_workers start
sudo chkconfig pulp_celerybeat on
sudo service pulp_celerybeat start
sudo chkconfig pulp_resource_manager on
sudo service pulp_resource_manager start
```

12. Importe el manifiesto:

```
# katello-disconnected import -m ./manifest.zip
```

Al importar el manifiesto, configura la lista de repositorios disponibles a sincronizar según las suscripciones seleccionadas.

El host de sincronización ya está listo para sincronizar el contenido desde Red Hat CDN.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.2.2. Cómo sincronizar contenido

katello-disconnected habilita de forma predeterminada todos los repositorios que se incluyen en el manifiesto para sincronización. El tiempo de sincronización está directamente relacionado con la cantidad de repositorios que van a ser sincronizados. Si el manifiesto tiene una gran cantidad de repositorios, la sincronización tomará tiempo y recursos de red.

katello-disconnected permite la sincronización de repositorios específicos. Esta sección configurará Pulp para sincronizar contenido.

1. Inhabilite todos los repositorios:

```
# katello-disconnected disable --all
```

katello-disconnected habilita de forma predeterminada todos los repositorios.

2. Elija los repositorios que desea sincronizar al listar todos los repositorios disponibles en el manifiesto:

```
# katello-disconnected list --disabled
rhel-5-server-debug-rpms-5Server-i386
rhel-5-server-debug-rpms-5Server-ia64
rhel-5-server-debug-rpms-5Server-x86_64
rhel-5-server-debug-rpms-5_7-i386
rhel-5-server-debug-rpms-5_7-ia64
rhel-5-server-debug-rpms-5_7-x86_64
```

```
rhel-5-server-debug-rpms-5_8-i386
rhel-5-server-debug-rpms-5_8-ia64
rhel-5-server-debug-rpms-5_8-x86_64
rhel-5-server-debug-rpms-5_9-i386
rhel-5-server-debug-rpms-5_9-ia64
rhel-5-server-debug-rpms-5_9-x86_64
rhel-5-server-isos-5Server-i386
```

3. Habilite los repositorios seleccionados para sincronización:

```
# katello-disconnected enable -r rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64
```

4. Cree los repositorios y envíelos a **Pulp** para permitir sincronización:

```
# katello-disconnected configure
```

NOTA

La opción de configuración para **`katello-disconnected`** lee el manifiesto, crea repositorios Pulp y genera scripts antes de sincronización. Se debe ejecutar cada vez que un repositorio esté inhabilitado o habilitado.

5. Sincronizar los repositorios:

```
# katello-disconnected sync
```

Puede usar la opción **`watch`** para monitorizar el proceso de sincronización.

```
# katello-disconnected watch
Watching sync... (this may be safely interrupted with Ctrl+C)
running:
rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64

running:
rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64
...
finished:
rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64


Watching finished
```

El contenido ahora está sincronizado.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.2.3. Exportación de contenido

Prerrequisitos

Un medio de exportación externo tal como: un CD, DVD o hard drive externos.

El contenido sincronizado debe ser exportado para poder importar en Red Hat Satellite desconectado. Para hacerlo:

1. Exporte los repositorios sincronizados:

```
# katello-disconnected export -t /var/tmp/export
```

La salida se será similar a esta:

```
# katello-disconnected export -t /var/tmp/export
# katello-disconnected watch
Watching sync... (this may be safely interrupted with Ctrl+C)
running:
rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64

finished:
rhel-6-server-sam-rpms-6_4-x86_64
Watching finished
Done watching ...
 Copying content to /var/tmp/export
 Archiving contents of /var/tmp/export into 4600M tar archives.
 NOTE: This may take a while.
tar: Removing leading `/' from member names

Done exporting content, please copy /var/tmp/export/* to your
disconnected host
```

La operación creará los siguientes archivos en **/var/tmp/export**:

```
# ls /var/tmp/export/
content-export-00 content-export-01 content-export-02
expand_export.sh
```

2. Copie los archivos desde /var/tmp/export al medio externo.

NOTA

Si los archivos son demasiado grandes para su medio externo, los archivos serán copiados de forma secuencial en una serie de DVD.

El contenido sincronizado ha sido exportado y está listo para importarlo a Satellite Server desconectado.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

4.2.4. Cómo importar contenido a Satellite Server desconectado

Prerrequisitos

Asegúrese de que el directorio y el sistema de archivos que contienen las exportaciones tengan el espacio suficiente para expandir los archivos. Por ejemplo, si su exportación es de 40 GB, el directorio Satellite Server desconectado y el sistema de archivos donde está importando el contenido necesitará

un espacio de 40 GB adicional para expandirlo en el mismo sistema de archivos.

1. Copie el contenido exportado de los medios externos al directorio en el Satellite desconectado.

NOTA

Si el contenido exportado fue colocado en dispositivos de medios externos diferentes, asegúrese de copiar todo el contenido en *un* directorio en Satellite desconectado.

2. Ejecute el script **expand_export.sh** copiado junto con el contenido exportado:

```
# ./expand_export.sh
*** Done expanding archives. ***
```

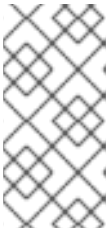
AVISO

Satellite desconectado debe tener el mismo espacio antes de expandir el contenido exportado.

El script expandirá el archivo en un directorio.

3. Desplace el contenido del árbol del directorio expandido a **/var/www/html** en Satellite Server y restaure los contextos SELinux en los archivos desplazados:

```
# mv var/tmp/export/* /var/www/html/
# cd /var/www/html
# restorecon -r *
```



NOTA

Satellite ahora actúa como su propio CDN con los archivos localizados en **http://localhost/content**. Este no es un requisito. El CDN puede albergarse en una máquina diferente dentro de la misma red desconectada siempre y cuando esté accesible al Satellite Server vía HTTP.

4. Agregue la dirección CDN a la interfaz web de Satellite:

   a. Ingrese a la interfaz de red de Satellite.

   b. Haga clic en **Contenido** → **Red Hat Subscriptions** y luego en **Administrar manifiesto**.

   c. En la pantalla de información del **Manifiesto de suscripción**, desplácese hasta **Información del proveedor Red Hat**. Haga clic en el icono de editar en la entrada de la **URL de repositorio** y cambie la entrada a la URL de repositorio del CDN.

d. Haga clic en **Navegar** para elegir el archivo de manifiesto.

e. Haga clic en **Cargar** para importar su manifiesto.

5. Habilite los repositorios desde el CDN local:

a. Haga clic en **Content** → **Red Hat Repositories**

b. Habilite los repositorios seleccionados en la sección: Cómo sincronizar contenido.

6. Haga clic en **Contenido** → **Estatus de sincronización**.

7. Seleccione los archivos que quiere sincronizar y haga clic en **Sincronizar ahora**.

Cuando termine la sincronización, Satellite desconectado estará listo para servir el contenido a los sistemas cliente.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

CAPÍTULO 5. RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVERS

Red Satellite Capsule Server es un componente de Satellite que proporciona servicios federados para descubrir, aprovisionar y configurar hosts fuera del Satellite Server primario. Un Satellite Capsule Server ofrece las siguientes funcionalidades:

- Las funcionalidades de Pulp Server y Nodo de contenido, incluyen:
  - Sincronización de repositorio
  - Entrega de contenido
- Las funcionalidades de Red Hat Satellite Provisioning Smart Proxy, incluyen:
  - DHCP, incluidos los servidores ISC DHCP y MS DHCP
  - DNS, incluidos los servidores Bind y MS DNS
  - Cualquier servidor TFTP basado en UNIX
  - Servidores Puppet Master a partir de 0.24
  - Puppet CA administra firma y limpieza de certificado
  - Baseboard Management Controller (BMC) para administración de energía

Satellite Capsule Server es un medio para escalar la instalación de Satellite. Las organizaciones pueden crear varias Capsule en diferentes sitios geográficos en donde se localicen los centros de datos. Su administración se centraliza a través de Satellite Server. Cuando un usuario de Satellite promueve contenido a un entorno de producción, Satellite Server enviará el contenido desde el Satellite Server a cada uno de los Satellite Capsule Server. Los sistemas host extraen el contenido y la configuración de los Satellite Capsule Server en su sitio y no desde el Satellite Server central .

Al crear varios Satellite Capsule Server: disminuirá la carga en el servidor central, aumentará la redundancia y reducirá el uso de ancho de banda.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.1. PRERREQUISITOS DE RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER

Los requerimientos de Satellite Capsule son idénticos al de Satellite Server. Estas condiciones deben cumplirse antes de instalar Red Hat Satellite Capsule:

Sistema Operativo de base

Red Hat Satellite Capsule recibe soporte en Red Hat Enterprise Linux 6.5 o superior. Instale el sistema operativo desde el disco, la imagen ISO local, kickstart, o cualquier otro método que soporte Red Hat. Red Hat Satellite Capusule requiere instalaciones Red Hat Enterprise Linux con el grupo de paquetes @Base con ninguna otra modificación de paquetes y sin terceras partes.

Cuando instale Red Hat Enterprise Linux desde un CD o imagen ISO, no hay necesidad de seleccionar ningún grupo de paquetes; Red Hat Satellite Capsule solo requiere la instalación del sistema operativo de base. Cuando instale el sistema operativo a través de kickstart, seleccione el grupo de paquetes @Base.

- Debe haber al menos un host conectado con las siguientes especificaciones:

- Arquitectura de 64 bits
- Red Hat Enterprise Linux 6.5 o posterior
- Un mínimo de dos núcleos de CPU, aunque se recomiendan cuatro.
- Un mínimo de 8 GB de memoria, aunque lo ideal sería 12 GB de memoria para cada instancia de Satellite. Es recomendable usar 4 GB de espacio swap en lo posible.
- Un almacenamiento mínimo de 5 GB para la instalación básica de Red Hat Enterprise Linux, 300 MB para la instalación de Red Hat Satellite Capsule y por lo menos 10 GB de almacenamiento para que cada repositorio único sea sincronizado en el sistema de archivos /var.

  Los paquetes que están duplicados en diferentes canales solo se almacenan en el disco. Los repositorios adicionales que contienen paquetes duplicados requerirán menos almacenamiento adicional.

  NOTA

  El volumen de almacenamiento reside en los directorios **/var/lib/mongodb** y **/var/lib/pulp**. Estos end points are not manually configurable. Ensure that storage is available on the **/var** file system to prevent storage issues.

- No hay máquina virtual Java instalada en el sistema, retírela en caso de que exista.
- No hay archivos RPM Puppet instalados en el sistema.
- No hay repositorios YUM de terceras partes sin soporte habilitados. Los repositorios de terceras partes o versiones de paquetes sin soporte pueden entrar en conflicto o causar errores de configuración.

- Acceso de usuario administrativo (**root**)
- Resolución de DNS inversa y reversa total con el nombre de dominio completo. Revise que el ***hostname*** y ***localhost*** se resuelvan correctamente, mediante los siguientes comandos:

```
# ping -c1 localhost
# ping -c1 `hostname -s` # my_system
# ping -c1 `hostname -f` # my_system.domain.com
```

- Suscripciones disponible en Red Hat Satellite Server.

Especificaciones de aplicaciones

Las especificaciones de instalación de aplicaciones de Satellite son las siguientes:

Se recomienda instalar y habilitar en Satellite un sincronizador, como por ejemplo: **ntpd**. Ejecute el siguiente comando para iniciar el servicio **ntpd** y hágalo persistente a través de los reinicios:

```
# service ntpd start; chkconfig ntpd on
```

Puertos de red requeridos

Debe cumplir con las siguientes condiciones antes de continuar con esta tarea:

- El puerto 443 para HTTPS (WWW segura) debe estar abierto para conexiones de entrada.
- El puerto 5671 debe estar abierto para comunicación SSL con sistemas administrados.
- El puerto para HTTP (WWW) debe estar abierto para descargar los archivos bootstrap.
- El puerto 8080 para TCP debe estar libre para conexiones Java.
- El puerto 8140 debe estar abierto para conexiones de entrada Puppet con sistemas administrados.
- El puerto 9090 debe estar abierto para conexiones Foreman Smart Proxy con sistemas administrados.

Ejecute los siguientes comandos para configurar el cortafuegos con el comando **`iptables`** y para que estas reglas persistan durante los reinicios:

```
# iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 443 -j ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 5671 -j ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 80 -j ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 8140 -j ACCEPT \
&& iptables -I INPUT -m state --state NEW -p tcp --dport 9090 -j ACCEPT \
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Red Hat Satellite Server

Satellite Server debe tener repositorios Red Hat Software Collections habilitados y sincronizados antes de la instalación de Capsule Server.

IMPORTANTE

Red Hat recomienda que Satellite Capsule sea un sistema recién aprovisionado, que no sirva a otra función que no sea la de Satellite Capsule.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.2. CÓMO INSTALAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER

Prerrequisitos

Capsule Server debe estar registrado a Red Hat Satellite Server para usar los productos y suscripciones de Red Hat Satellite Server:

1. Instale el certificado (CA) de Red Hat Satellite Server en Capsule Server:

```
# rpm -Uvh http://satellite.example.com/pub/katello-ca-consumer-
latest.noarch.rpm
```

2. Registre Capsule Server bajo su nombre de organización seleccionada:

```
# subscription-manager register --org "your organization"
```

Este procedimiento instala un Red Hat Satellite Capsule Server en un host.

Procedimiento 5.1. Para instalar un Satellite Capsule Server en un Certificate-managed System:

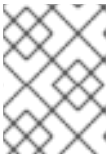
1. Liste todas las suscripciones disponibles para encontrar el producto correcto de Red Hat Satellite y Red Hat Enterprise Linux a asignar a su sistema:

```
# subscription-manager list --available --all
```

La pantalla despliega:

```
+-------------------------------------------+
    Available Subscriptions
+-------------------------------------------+


ProductName:        Red Hat Satellite
ProductId:          SKU123456
PoolId:             e1730d1f4eaa448397bfd30c8c7f3d334bd8b
Quantity:           10
Multi-Entitlement:  No
Expires:            08/20/2013
MachineType:        physical
```



NOTA

El ID de SKU y POOL dependen del tipo de producto Red Hat Satellite que corresponde a la versión de su sistema y tipo de producto.

2. Suscriba al grupo mediante el siguiente comando:

```
# subscription-manager subscribe --pool=Red_Hat_Satellite_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Pool_Id
# subscription-manager subscribe --
pool=Red_Hat_Enterprise_Linux_Software_Collections_Pool_Id
```

3. Inhabilite todos los repositorios:

```
# subscription-manager repos --disable "*"
```

4. Habilite los repositorios Red Hat Satellite y Red Hat Enterprise Linux mediante el comando **yum-config-manager**. Asegúrese de que el repositorio Red Hat Enterprise Linux coincida con la versión específica que está utilizando.

```
# subscription-manager repos --enable rhel-6-server-rpms \
--enable rhel-server-rhscl-6-rpms \
--enable rhel-6-server-satellite-capsule-6.0-rpms
```

5. Instale los paquetes katello-installer and cyrus-sasl-plain mediante el comando **yum install** como usuario root:

```
# yum install katello-installer cyrus-sasl-plain
```

katello-installer proporciona la funcionalidad **capsule-installer** mientras que cyrus-sasl-plain se requiere para **pulp**.

6. Ejecute los siguientes comandos para configurar el cortafuegos para limitar Elasticsearch a usuarios de Foreman y Katello y crear reglas persistentes en los reinicios:

```
# iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner foreman -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -m owner --
uid-owner katello -j ACCEPT \
&& iptables -A OUTPUT -o lo -p tcp -m tcp --dport 9200 -j DROP
# iptables-save > /etc/sysconfig/iptables
```

Resultado:

Satellite Server se instala en su sistema host. Satellite Capsule Server debe configurarse antes de ser utilizado.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.3. CÓMO CONFIGURAR RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER

Prerrequisito

Debe cumplir con las siguientes condiciones antes de continuar esta tarea:

- Instale Red Hat Satellite Server.
- Establezca los permisos SELinux en el sistema designado como Satellite Capsule Server como Satellite Capsule Server como impositivo.

Los siguientes procedimientos configuran un Satellite Capsule Server para usar con su Red Hat Satellite Server. Este incluye los siguientes tipos de Satellite Capsule Server:

- Satellite Capsule Server con Smart Proxy
- Satellite Capsule Server como un Nodo de contenido
- Satellite Capsule Server como un Nodo de contenido con Smart Proxy

Para configurar un Satellite Capsule Server:

1. En Satellite Server:
   a. Genere un certificado Satellite Capsule Server:

```
capsule-certs-generate --capsule-fqdn capsule_FQDN --certs-tar
~/capsule.example.com-certs.tar
```

   Donde:

   - **capsule_FQDN** es el nombre de dominio completo (Obligatorio) de Satellite Capsule Server.

- **certs-tar** es el nombre del archivo tar que va a ser generado y que contiene el certificado que va a ser utilizado por el instalador Satellite Capsule.

Al ejecutar **capsule-certs-generate** generará el siguiente mensaje de salida:

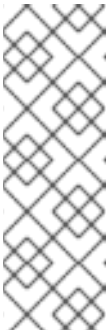
```
    To finish the installation, follow these steps:
  1. Ensure that the capsule-installer is available on the
system.
     The capsule-installer comes from the katello-installer
package and
     should be acquired through the means that are appropriate to
your deployment.
  2. Copy ~/capsule.example.com-certs.tar to the capsule system
capsule.example.com
  3. Run the following commands on the capsule (possibly with the
customized
     parameters, see capsule-installer --help and
     documentation for more info on setting up additional
services):
  rpm -Uvh http://master.com/pub/katello-ca-consumer-
latest.noarch.rpm
  subscription-manager register --org "ACME_Corporation"
  capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"~/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "true"\
                    --puppetca             "true"\
                    --pulp                 "true"
```

b. Copie el tarball generado, capsule.example.com-certs.tar, desde Satellite Server al sistema host de Satellite Capsule.

2. En Satellite Capsule Server:

a. Registre su Satellite Capsule Server a Satellite Server:

```
# rpm -Uvh http://sat6host.example.redhat.com/pub/katello-ca-
consumer-latest.noarch.rpm
# subscription-manager register --org "ACME_Corporation" --env
[environment]/[content_view_name]
```



NOTA

El Satellite Capsule Server debe asignarse a una organización, puesto que el Satellite Capsule Server requiere un entorno para sincronizar contenido desde el Satellite Server. Únicamente las organizaciones tienen entornos.

La asignación de un sitio es opcional aunque es recomendable para indicar el sitio más cercano a los hosts que Satellite Capsule Server está administrando.

b. Según el tipo de Satellite Capsule Server deseado, elija una de las siguientes opciones:

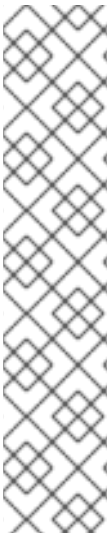
   i. Opción 1: Satellite Capsule Server con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con funcionalidades Smart Proxy (DHCP, DNS, Puppet). Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn
"satellite.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "true"\
                    --puppetca             "true"\
                    --pulp                 "true"
                    --tftp                 "true"
                    --dhcp                 "true"\
                    --dhcp-interface       "virbr1
                   --dns                  "true"\
                   --dns-forwarders       "8.8.8.8"\
                   --dns-forwarders       "8.8.4.4"\
                   --dns-interface        "virbr1"\
                   --dns-zone             "example.com"
```

   ii. Opción 2: Satellite Capsule Server como Nodo de contenido con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con todas las funcionalidades. Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
```

```
 --puppet                 "true"\
 --puppetca               "true"\
 --pulp                   "true"
 --tftp                   "true"
 --dhcp                   "true"\
 --dhcp-interface         "virbr1
--dns                    "true"\
--dns-forwarders         "8.8.8.8"\
--dns-forwarders         "8.8.4.4"\
--dns-interface          "virbr1"\
--dns-zone               "example.com"
```



NOTA

Si la configuración es exitosa, ejecute este comando como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# echo $?
```

Este comando debe retornar un "0" para indicar que es correcto. Si no, revise **`/var/log/kafo`** para depurar la causa del fallo. **`/var/log/kafo`** es el archivo de registro para la salida generada por los comandos **`capsule-certs-generate`** y **`capsule-installer`**.

Satellite Capsule Server también debe aparecer en la interfaz de usuario de Satellite Server en **Infraestructura** → **Cápsule**.

Resultado:

Ahora, Satellite Capsule Server está configurado y registrado en Satellite Server.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.3.1. Cómo configurar Red Hat Satellite Capsule Server con Custom Server Certificate

`katello-installer` viene con el certificado CA predeterminado que se utiliza para los certificados SSL de servidor y para certificados de cliente. Estas certificaciones pueden ser remplazadas por las personalizadas.

Hay dos instancias en las que puede configurar el Satellite Capsule Server para usar el certificado CA personalizado.

1. Cuando **`capsule-certs-generate`** se ejecuta por primera vez
2. Después de que **`capsule-certs-generate`** ya ha sido ejecutado

Procedimiento 5.2. Establecezca un Custom Server Certificate al ejecutar, por primera vez, capsule-certs-generate

1. Ejecute este comando en Red Hat Satellite Server:

```
capsule-certs-generate --capsule-fqdn "$CAPSULE"\
                       --certs-tar "~/$CAPSULE-certs.tar"\
                       --server-cert ~/path/to/server.crt\
                       --server-cert-req ~/path/to/server.crt.req\
                       --server-key ~/path/to/server.key\
                       --server-ca-cert ~/cacert.crt
```

Donde:

- **capsule_FQDN** es el nombre de dominio completo (Obligatorio) de Satellite Capsule Server.
- **certs-tar** es el nombre del archivo tar que va a ser generado y que contiene el certificado que va a ser utilizado por el instalador Satellite Capsule.
- **server-cert** es la ruta al certificado, firmada por su autoridad de certificado (o autofirmada)
- **server-cert-req** es la ruta a su certificado que firma el archivo solicitado que se utilizó para crear el certificado.
- **server-key** la llave privada utilizada para firmar el certificado
- **server-ca-cert** ~/ruta/a/cacert.crt la ruta al certificado CA en este sistema.

2. Copie el tarball generado, capsule.example.com-certs.tar, de Satellite Server al sistema host de Satellite Capsule.
3. En Satellite Capsule Server:
   a. Registre su Satellite Capsule Server a Satellite Server:

```
# rpm -Uvh http://sat6host.example.redhat.com/pub/katello-ca-
consumer-latest.noarch.rpm
# subscription-manager register --org "ACME_Corporation" --env
[environment]/[content_view_name]
```

NOTA

Satellite Capsule Server debe estar asignado a una organización, ya que este requiere un entorno para sincronizar contenido desde Satellite Server. Únicamente las organizaciones tienen entornos.

La asignación de un sitio es opcional aunque es recomendable para indicar el sitio más cercano a los hosts que Satellite Capsule Server está administrando.

   b. Según el tipo de Satellite Capsule Server deseado, elija una de las siguientes opciones:
      i. Opción 1: Satellite Capsule Server con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con funcionalidades Smart Proxy (DHCP, DNS, Puppet). Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```

```

```
# capsule-installer --parent-fqdn
"satellite.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "true"\
                    --puppetca             "true"\
                    --pulp                 "true"
                    --tftp                 "true"
                    --dhcp                 "true"\
                    --dhcp-interface       "virbr1
                   --dns                  "true"\
                   --dns-forwarders       "8.8.8.8"\
                   --dns-forwarders       "8.8.4.4"\
                   --dns-interface        "virbr1"\
                   --dns-zone             "example.com"
```

ii. Opción 2: Satellite Capsule Server como Nodo de contenido: Instala un Satellite Capsule Server con todas las funcionalidades administrativas de contenido. Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"~/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "false"\
                    --puppetca             "false"\
                    --pulp                 "true"
```

iii. Opción 3: Satellite Capsule Server como Nodo de contenido con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con todas las funcionalidades. Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "true"\
                    --puppetca             "true"\
                    --pulp                 "true"
```

```
                    --tftp                "true"
                    --dhcp                "true"\
                    --dhcp-interface      "virbr1
                   --dns                 "true"\
                   --dns-forwarders      "8.8.8.8"\
                   --dns-forwarders      "8.8.4.4"\
                   --dns-interface       "virbr1"\
                   --dns-zone            "example.com"
```

Procedimiento 5.3. Establezca un Custom Server Certificate después de ejecutar katello-installer.

Al usar certificados de servidor personalizados para el Satellite Server significa que los mismos certificados de servidor personalizados deben implementarse en los Satellite Capsule Server. Cada Satellite Capsule Server requerirá los siguientes pasos:

1. Genere un nuevo certificado con base en su certificado de servidor personalizado:

```
capsule-certs-generate --capsule-fqdn "satcapsule.example.com"\
                       --certs-tar "~/$CAPSULE-certs.tar"\
                       --server-cert ~/path/to/server.crt\
                       --server-cert-req ~/path/to/server.crt.req\
                       --server-key ~/path/to/server.key\
                       --server-ca-cert ~/cacert.crt\
                       --certs-update-server --certs-update-server-
ca
```

2. Copie el tarball generado, capsule.example.com-certs.tar, de Satellite Server al sistema host de Satellite Capsule.

3. En Satellite Capsule Server, vuelva a ejecutar el comando capsule-installer para refrescar los certificados. Según el tipo de deseado de Satellite Capsule Server, elija una de las siguientes opciones:

   a. Opción 1: Satellite Capsule Server con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con funcionalidades Smart Proxy (DHCP, DNS, Puppet). Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn
"satellite.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet              "true"\
                    --puppetca            "true"\
                    --pulp                "true"
                    --tftp                "true"
                    --dhcp                "true"\
```

```
                    --dhcp-interface       "virbr1
                   --dns                  "true"\
                   --dns-forwarders       "8.8.8.8"\
                   --dns-forwarders       "8.8.4.4"\
                   --dns-interface        "virbr1"\
                   --dns-zone             "example.com"
```

b. Opción 2: Satellite Capsule Server como Nodo de contenido: Instala un Satellite Capsule Server con todas las funcionalidades administrativas de contenido. Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"~/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "false"\
                    --puppetca             "false"\
                    --pulp                 "true"
```

c. Opción 3: Satellite Capsule Server como Nodo de contenido con Smart Proxy: Instala un Satellite Capsule Server con todas las funcionalidades. Ejecute los siguientes comandos como usuario root en Satellite Capsule Server:

```
# capsule-installer --parent-fqdn          "sat6.example.com"\
                    --register-in-foreman  "true"\
                    --foreman-oauth-key
"xmmQCGYdkoCRcbviGfuPdX7ZiCsdExf
                    --foreman-oauth-secret
"w5ZDpyPJ24eSBNo53AFybcnqoDYXgLUA"\
                    --pulp-oauth-secret
"doajBEXqNcANy93ZbciFyysWaiwt6BWU"\
                    --certs-tar
"/root/capsule.example.com-certs.tar"\
                    --puppet               "true"\
                    --puppetca             "true"\
                    --pulp                 "true"
                    --tftp                 "true"
                    --dhcp                 "true"\
                    --dhcp-interface       "virbr1
                   --dns                  "true"\
                   --dns-forwarders       "8.8.8.8"\
                   --dns-forwarders       "8.8.4.4"\
                   --dns-interface        "virbr1"\
                   --dns-zone             "example.com"
```

IMPORTANTE

Use el certificado de servidor personalizado tanto para Red Hat Satellite Server como para Red Hat Satellite Capsule Server, a fin de asegurarse de que la relación entre los dos hosts se mantenga.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.4. CÓMO AGREGAR ENTORNOS DE CICLO DE VIDA A RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER

Si el Red Hat Satellite Capsule Server creado tiene funcionalidades de *Nodo de contenido* habilitadas, el Satellite Capsule Server deberá tener un entorno para Capsule Server. La adición de un entorno a Red Hat Satellite Capsule Server le permitirá a Satellite Capsule Server, sincronizar contenido desde Satellite Server y proporcionar contenido a los sistemas hosts.

IMPORTANTE

Satellite Capsule Server es configurada mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de Satellite Server. Ejecute todos los comandos **`hammer`** en Satellite Server.

Para adicionar entornos en su Satellite Capsule Server:

1. Ingrese a Satellite Server CLI como root.
2. Elija el Red Hat Satellite Capsule Server deseado de la lista y anote su **`id`**:

   ```
   # hammer capsule list
   ```

   Información de Satellite Capsule Server puede verificarse mediante el comando:

   ```
   # hammer capsule info --id capsule_id_number
   ```

3. Verifique la lista de los entornos de ciclo de vida disponibles para Red Hat Capsule Server y anote el **`ID de entorno`**:

   ```
   # hammer capsule content available-lifecycle-environments --id
   capsule_id_number
   ```

   Donde:

   - **`available-lifecycle-environments`** son entornos de ciclo de vida que están disponibles para Satellite Capsule pero no están actualmente conectadas al Satellite Capsule.

4. Adicione el entorno de ciclo de vida al Satellite Capsule Server:

   ```
   # hammer capsule content add-lifecycle-environment --id
   capsule_id_number --lifecycle-environment-id environment_id_number
   ```

   Donde:

   - **`--id`** es el número de identificación del Satellite Capsule Server.
   - **`--lifecycle-environment-id`** es el número identificación del entorno de ciclo de vida.

   Repita este paso para que cada entorno de ciclo de vida sea añadido al Capsule Server.

5. Sincronice el contenido desde el entorno del Satellite Server al Satellite Capsule Server:

```
# hammer capsule content synchronize --id capsule_id_number
```

Cuando un Satellite Capsule Server tiene varios entornos de ciclo de vida, y únicamente un entorno de ciclo de vida necesita sincronizarse, es posible dirigirse a un entorno específico mediante la identificación del entorno:

```
# hammer capsule content synchronize --id 1 --environment-id 1
```

Resultado:

Los entornos elegidos ahora consumen paquetes de los repositorios en Satellite Capsule Server deseado.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.5. CÓMO RETIRAR ENTORNOS DE CICLO DE VIDA DE RED HAT SATELLITE CAPSULE SERVER

Hay muchas razones para retirar los entornos de ciclo de vida de Red Hat Satellite Capsule Server. Por ejemplo:

- Cuando los entornos de ciclo de vida ya no son relevantes a los sistemas host
- Cuando los entornos de ciclo de vida hayan sido agregados incorrectamente al Satellite Capsule Server

Para retirar un entorno de ciclo de vida desde Satellite Capsule Server:

1. Ingrese a Satellite Server CLI como usuario root.
2. Elija el Red Hat Satellite Capsule Server deseado de la lista y anote el **id**:

```
# hammer capsule list
```

La información de Satellite Capsule Server puede verificarse mediante el comando:

```
# hammer capsule info --id capsule_id_number
```

3. Verifique la lista de los entornos de ciclo de vida disponibles para Red Hat Capsule Server y anote el **id de entorno**:

```
hammer capsule content lifecycle-environments --id capsule_id_number
```

4. Retire el entorno de ciclo de vida del Satellite Capsule Server:

```
# hammer capsule content remove-lifecycle-environment --id
capsule_id_number --environment-id environment_id
```

Donde:

- **--id** es el número de identificación de Satellite Capsule Server.
- **--lifecycle-environment-id** es el número identificación del entorno de ciclo de vida.

Repita este paso para que cada entorno de ciclo de vida sea retirado de Capsule Server.

5. Sincronice el contenido desde el entorno de Satellite Server al Satellite Capsule Server:

```
# hammer capsule content synchronize --id capsule_id_number
```

Resultado:

Los entornos elegidos han sido retirados del Satellite Capsule Server deseado.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

5.6. CÓMO REGISTRAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER

Prerrequisito

El sistema de clientes debe configurarse para registro. Los siguientes capítulos en la *Guía del usuario de Red Hat Satellite* puede ayudarlo con la configuración:

1. *Configuración de hosts para registro*
2. *Configuración automatizada*
3. *Configuración manual*
4. *Creación de una nueva llave de activación*

Los sistemas pueden estar registrados al host principal mientras se utiliza Satellite Capsule como una fuente de contenido. Registre el sistema a Satellite Server 6 mediante **subscription-manager** y haga referencia a Satellite Capsule con el indicador **--baseurl** provisto por Subscription Manager con /pulp/repos como sufijo.

```
# subscription-manager register --org [org_name] --activationkey
[your_activation_key] --baseurl https://satcapsule.example.com/pulp/repos
```

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

CAPÍTULO 6. CÓMO INSTALAR RED HAT SATELLITE SERVER Y CAPSULE SERVER

AVISO

Este procedimiento borrará todas las aplicaciones que se utilizan con Red Hat Satellite Server o Red Hat Satellite Capsule Server en el sistema de destino. Si está utilizando cualquiera de estas aplicaciones o datos de aplicaciones para propósitos diferentes a los de Red Hat Satellite, haga una copia de seguridad de la información antes de ejectuar este script.

El comando para desinstalar Red Hat Satellite Server o Red Hat Satellite Capsule Server es **katello-remove**. El script de desinstalación producirá dos veces una advertencia, requiriendo confirmación antes de retirar todos los paquetes y archivos de configuración en el sistema. La siguiente es una salida de muestra del comando:

```
# katello-remove
WARNING: This script will erase many packages and config files.
Important packages such as the following will be removed:
  * elasticsearch
  * httpd (apache)
  * mongodb
  * tomcat6
  * puppet
  * ruby
  * rubygems
  * All Katello and Foreman Packages
Once these packages and configuration files are removed there is no going
back.
If you use this system for anything other than Katello and Foreman you
probably
do not want to execute this script.
Read the source for a list of what is removed.  Are you sure(Y/N)? y
ARE YOU SURE?: This script peramently deletes data and configuration.
Read the source for a list of what is removed.  Type [remove] to continue?
remove
Shutting down Katello services...
...
```

Resultado

Todos los paquetes y archivos de configuración de Red Hat Satellite son retirados del sistema.

14370%2C+Installation+Guide-6.0-103-11-2014+16%3A41%3A52Red+Hat+Satellite+6Docs+Install+GuideReportar un error

APÉNDICE A. HISTORIAL DE REVISIONES

Revisión 1-2.01.2 **Mon Nov 03 2014** **Gladys Guerrero Lozano**
Traducido y revisado

Revisión 1-2.01.1 **Thu Oct 30 2014** **Gladys Guerrero Lozano**
Traducido

Revisión 1-2.01 **Fri Sep 12 2014** **Athene Chan**
BZ#1140875 Han sido agregadas reglas de cortafuegos después de la instalación de Satellite Server y Capsule Server.

Revisión 1-2 **Thu Sep 11 2014** **Athene Chan**
BZ#1140422 Se cambiaron los nombres de repositorios para Red Hat Satellite Server y Red Hat Satellite Capsule Server.

Revisión 1-1 **Wed Sep 10 2014** **Athene Chan**
Han sido agregados puertos adicionales agregados en la sección de prerrequisitos.

Revisión 1-0 **Tue Sep 9 2014** **Athene Chan**
Lanzamiento para disponibilidad general Red Hat Satellite 6.0

Revisión 0-34 **Thu Aug 21 2014** **Athene Chan**
BZ#1131360 Se remplazó una opción en el comando para que refleje la correcta.

Revisión 0-33 **Tue Aug 12 2014** **Athene Chan**
BZ#1130208 Agregado "Red Hat Software Collections" como un canal para habilitar.
BZ#1129104 Agregar requerimiento para que el puerto 8080 esté disponible para instalación de katello. Actualizar cómo configurar iptables correctamente.
BZ#1125241 Se agregó nota que dice que la ubicación y la organización predeterminadas pueden ser cambiadas después de la configuración inicial.
BZ#1044558 Se agregó el capítulo en opciones de configuración http proxy en katello-installer.
BZ#1120492 Se agregó una nota en "Red Hat Satellite Server Supported Usage" sobre implementaciones incorporadas de Tomcat.
BZ#1125299 Se agregaron referencias a las secciones "Siguientes etapas" en el capítulo "Cómo instalar Red Hat Satellite"
BZ#1125357 Se retiraron los directorios depreciados.
BZ#1121814 Se corrigió la opción del instalador de Satellite Capsule Server.
BZ#1089086 Se incluyeron las recomendaciones en los prerrequisitos.
BZ#1119866 Se agregó el paquete Red Hat Software Collections package como lo requiere el paquete para instalación de Satellite Capsule Server.
BZ#1118406 Se agregó una tabla de puertos, protocolos y servicios en la sección de prerrequisitos.
BZ#1120855 Se hicieron varias correcciones sobre nombres de archivos y comandos.
BZ#1121676 Se agregó la nota de que todos los comandos 'hammer' se ejecutan en Satellite Server.
BZ#1113811 Se creó la sección "Red Hat Satellite 6 Supported Usage".
BZ#1128922 Se agregó una subsección de "Resultados" .
BZ#754728 Se añadieron las secciones "Cómo configurar Red Hat Satellite con un Custom Server Certificate" y "Cómo configurar Red Hat Satellite Capsule Server con un Custom Server Certificate"
BZ#1122183 Se cambió la entrada en Nombre de usuario de cuenta y se ha agregado un ejemplo para Base DN.
BZ#1129498 Se agruparon los comandos iptables para una mejor lectura.

Revisión 0-32 **Fri Jul 11 2014** **Athene Chan**
BZ#1157545, BZ#115047, BZ#1116471, BZ#1117052, BZ#1117052, BZ#1115065 Se hicieron modificaciones menores, correcciones tipográficas y revisiones del texto.

Revisión 0-31 **Mon Jun 30 2014** **Athene Chan**
Libro publicado para lanzamiento Beta.

Revisión 0-30 **Tue Jun 24 2014** **Dan Macpherson**

Segunda prueba elaborada para Beta.

Revisión 0-29 **Tue Jun 24 2014** **Dan Macpherson**
Elaboración de prueba para Beta.

Revisión 0-28 **Mon Nov 11 2013** **Dan Macpherson**
Corrección menor

Revisión 0-27 **Mon 11 Nov 2013** **Dan Macpherson**
Preparación para MDP2.

Revisión 0-26 **Mon 11 Nov 2013** **Athene Chan**
BZ#1024530, 1027466 Se hicieron modificaciones adicionales de pasos para nodos Satellite.

Revisión 0-25 **Thu 7 Nov 2013** **Megan Lewis**
BZ#1027461 Se agregaron los pasos para crear llave de activación y recuperar secreto oauth. Se agregó nota para verificar si existen nodos.

Revisión 0-24 **Thu 7 Nov 2013** **Athene Chan**
BZ#1027466 Se agregó una sección corta sobre Cómo usar nodos Satellite. También, se añadió un paso de sincronización.

Revisión 0-23 **Wed 30 Oct 2013** **Athene Chan**
BZ#1024438 Se cambiaron los procedimientos para acomodar la instalación yum-utils.
BZ#1024529 Se retiraron instrucciones katello.yml, ya que esta no es la forma preferida de configuración LDAP.
BZ#1024559 Se agregó foreman-libvirt al comando yum install.
BZ#1024530 Se agregó nueva información a la sección sobre Satellite Nodes.

Revisión 0-22 **Tue 29 Oct 2013** **Athene Chan**
BZ#1024094 Se actualizó el comando yum-utils.

Revisión 0-21 **Wed 09 Oct 2013** **Dan Macpherson**
Finalización de implementación de revisión QE

Revisión 0-20 **Wed 2 Oct 2013** **Athene Chan**
BZ#1014402 Requerimientos de instalación actualizados.

Revisión 0-19 **Wed 2 Oct 2013** **Athene Chan**
BZ#1014402 Prerrequisitos para instalación actualizados.

Revisión 0-18 **Tue 1 Oct 2013** **Athene Chan**
BZ#1009719, 971944 Se hicieron modificaciones de ortografía y gramática.

Revisión 0-17 **Thu 19 Sep 2013** **Athene Chan**
BZ#1009719 Prerrequisitos e instrucciones de instalación actualizados.

Revisión 0-16 **Tue 17 Sep 2013** **Athene Chan**
BZ#971944 Se agregaron requerimientos de almacenamiento para Satellite.

Revisión 0-15 **Wed 11 Sep 2013** **Megan Lewis**
Integración de comentarios QE.

Revisión 0-14 **Mon 12 Aug 2013** **Dan Macpherson**
Retiro del borrador de marca de agua.

Revisión 0-13 **Mon 12 Aug 2013** **Dan Macpherson**
Preparación de documentación para revisión técnica

Revisión 0-09 **Thu 20 June 2013** **Dan Macpherson**

Corrección a etiqueta de repositorio para instalación.

Revisión 0-08 **Thu 20 June 2013** **Dan Macpherson**

Se agregó estatus MDP1.

Revisión 0-07 **Wed 19 June 2013** **Athene Chan**

Se revisó canal para instalación

Revisión 0-06 **Thu 13 June 2013** **Athene Chan**

Libro modificado en estructura de oraciones y correcciones gramaticales.

Revisión 0-05 **Tue 11 June 2013** **Athene Chan**

Capítulos agregados para manifiestos y sincronización.

Secciones modificadas sobre comentarios de revisión técnica.

Revisión 0-04 **Fri 31 May 2013** **Athene Chan**

Se han modificado nombres de campo en Satellite: Sección LDAP de aprovisionamiento.

Revisión 0-03 **Thu 30 May 2013** **Athene Chan**

Se cambiaron los nombres de componentes de aplicaciones de red a "Red Hat Satellite: Contenido y derechos"y "Red Hat Satellite: Aprovisionamiento y configuración".

Revisión 0-02 **Tue 28 May 2013** **Athene Chan**

Se incorporó revisión técnica.

Se actualizaron los comandos para instalar Red Hat Satellite.

Se estandarizaron las etiquetas de componentes.

Revisión 0-01 **Fri 17 May 2013** **Athene Chan**

Creación inicial del libro